

REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de
Agua para las Cuencas de los Rios Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transbasin
Schemes for Chone - Portoviejo River Basins

TITULO: VIAS DE ACCESO / ACCESS ROAD

CONGUILLO

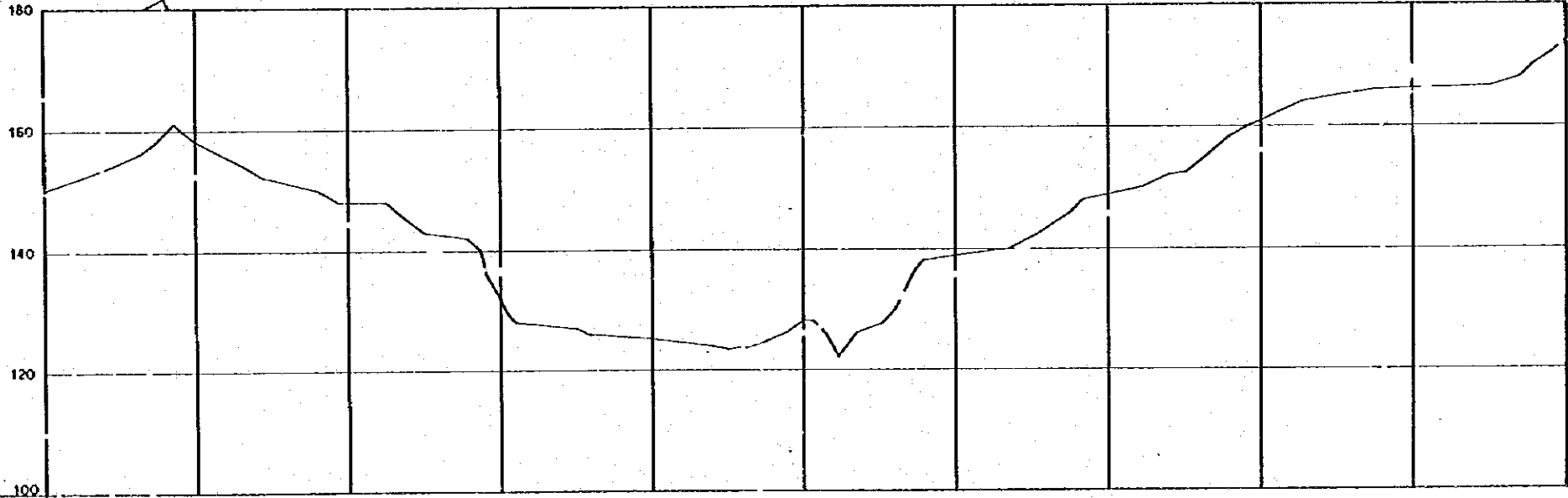
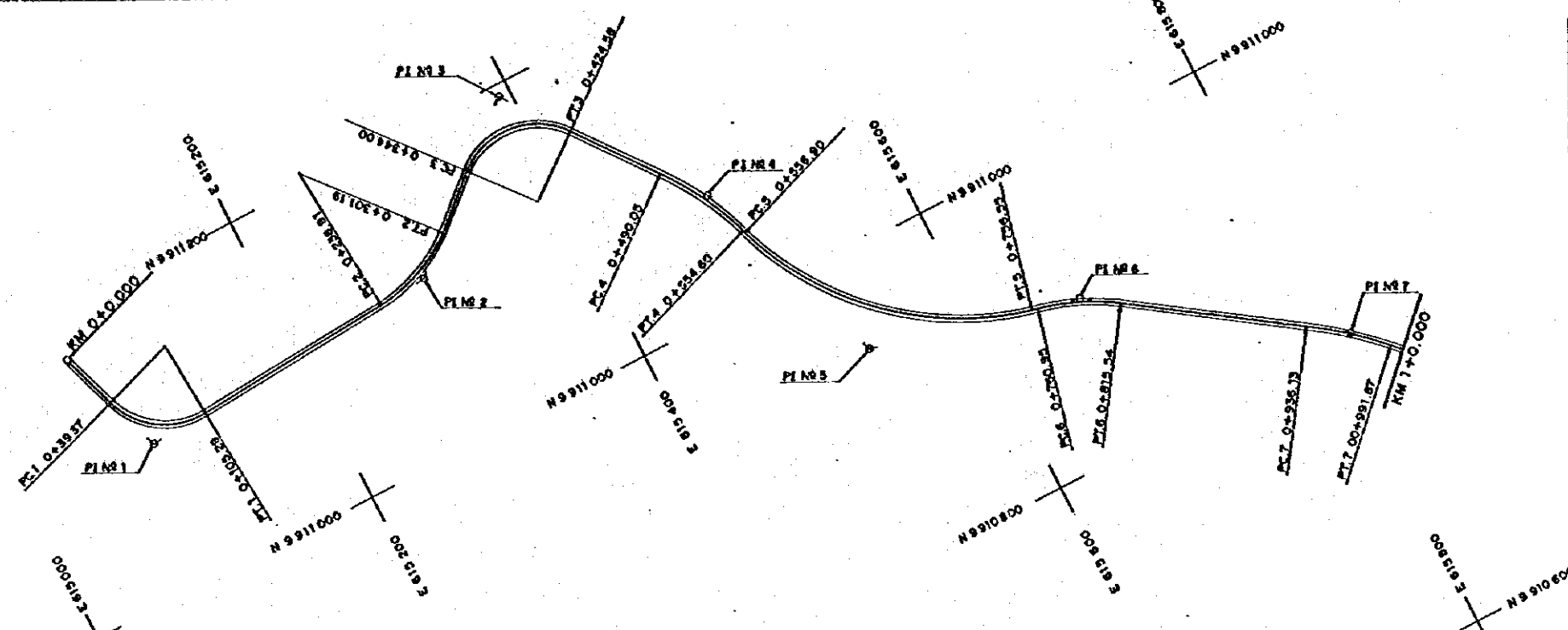
REPUBLICA DEL ECUADOR

LEVANTO:	APROBADO:
DISEÑO:	FECHA:
REVISO:	DIBUJO Nº
ENTREGO:	7/15
FECHA:	

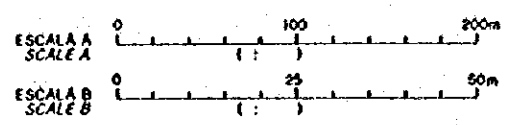
PI No. 01	PI No. 02	PI No. 03	PI No. 04
OC 75° 32' 18"	OC 35° 41' 12"	OC 82° 20' 8"	OC 18° 29' 32"
R 50.000 m	R 100.000 m	R 50.000 m	R 200.000 m
T 38.741 m	T 32.190 m	T 52.081 m	T 32.558 m
L 85.920 m	L 82.285 m	L 80.578 m	L 84.551 m

PI No. 05	PI No. 06	PI No. 07
OC 67° 11' 41"	OC 20° 51' 5"	OC 18° 38' 43"
R 200.000 m	R 150.000 m	R 300.000 m
T 109.832 m	T 27.800 m	T 27.950 m
L 199.648 m	L 54.589 m	L 35.739 m

PI No.	LATITUD	LONGITUD
1	9,811,098.000	615,090.000
2	9,811,111.000	615,294.000
3	9,811,182.500	615,291.500
4	9,811,073.500	615,463.000
5	9,810,837.500	615,530.000
6	9,810,904.000	615,667.000
7	9,810,804.000	615,812.000



Pendiente Gradient	Cota de Proyecto Proposed Height	Cota de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estación Station	Transición de Perfil Superelevation run-off
			0.00	KM 0	
			38.37	PC 1	
			50.00		
			100.00	PT 1	
			105.29		
			150.00		
			200.00		
			238.91	PC 2	
			250.00		
			300.00	PT 2	
			307.19		
			344.00	PC 3	
			350.00		
			400.00		
			424.58	PT 3	
			450.00		
			490.00	PC 4	
			500.00		
			550.00		
			564.50	PT 4	
			566.90		
			600.00		
			630.00		
			650.00	PT 5	
			660.00		
			700.00		
			750.00	PT 6	
			760.00		
			800.00		
			815.54	PT 7	
			850.00		
			900.00		
			936.13	PC 7	
			950.00		
			991.87	PT 8	
			1000.00	KM 1	



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACIÓN DE MANABI
Estudio de Diseño Detallado de los Tránsitos de Agua para los Cuencas de Los Ríos Chone - Parotivo
The Detailed Design Study on the Water Transfers Schemes for Chone - Parotivo River Basins
REPUBLICA DEL ECUADOR

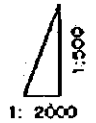
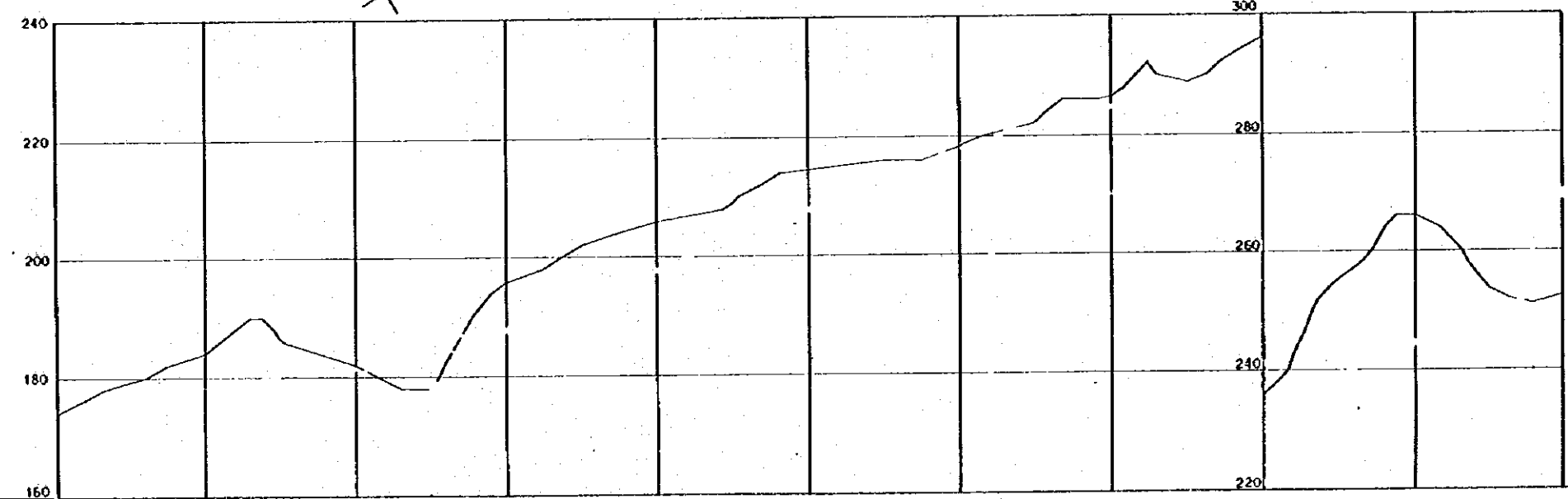
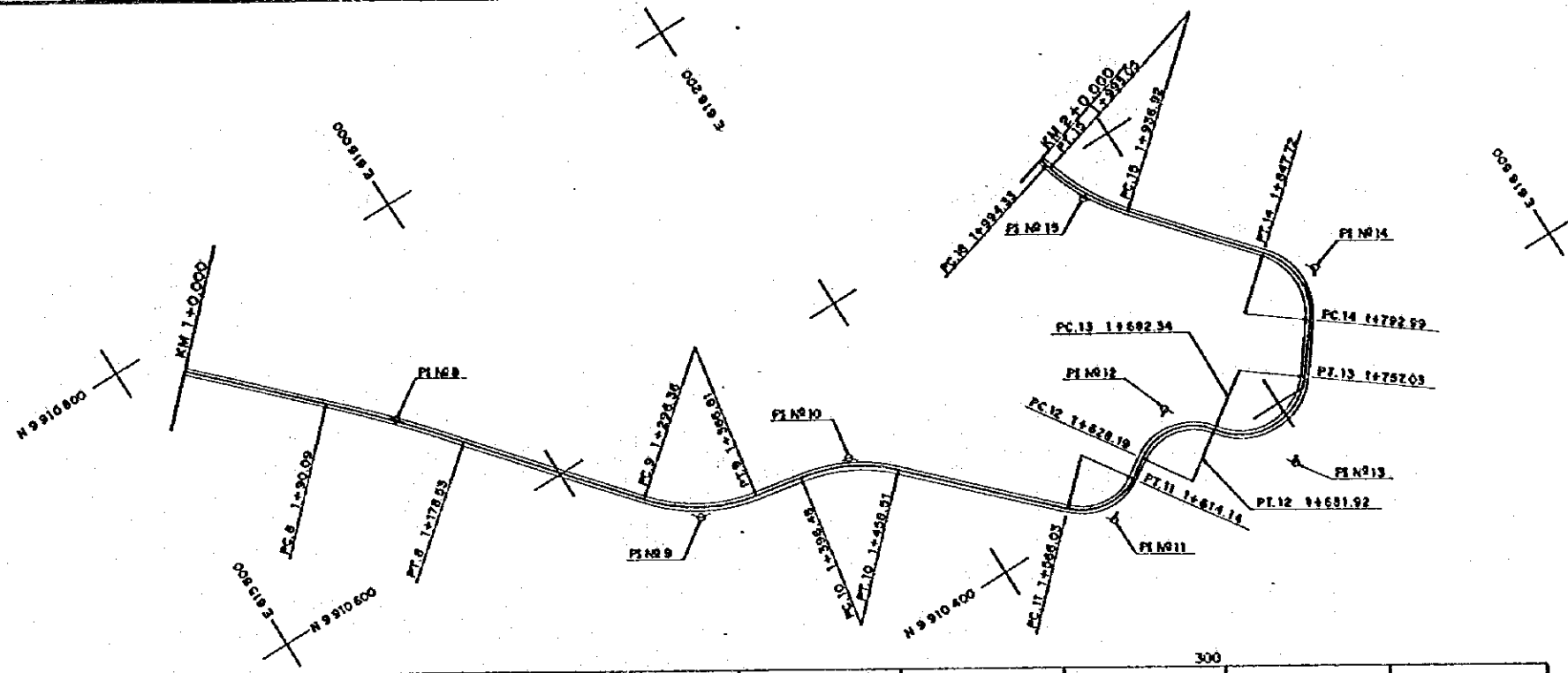
TÍTULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO CONGUILLO I
PLANTA Y PERFIL (1/11)
CONGUILLO ACCESS ROAD I
PLAN AND PROFILE (1/11)

LEVANTADO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
REVISÓ:	DIBUJO Nº:
ENTREGÓ:	1/11
FECHA:	

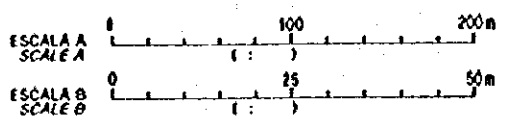
PI No. 08	PI No. 09	PI No. 10	PI No. 11
OC 5° 4' 2"	OC 40° 21' 52"	OC 35° 32' 27"	OC 78° 45' 22"
R 1000.00 m	R 100.000 m	R 100.000 m	R 35.000 m
T 44.250 m	T 38.758 m	T 32.060 m	T 28.727 m
L 88.442 m	L 79.419 m	L 62.031 m	L 48.150 m

PI No. 12	PI No. 13	PI No. 14	PI No. 15
OC 87° 37' 49"	OC 108° 58' 38"	OC 78° 23' 42"	OC 24° 44' 18"
R 36.000 m	R 40.000 m	R 40.000 m	R 130.000 m
T 33.778 m	T 54.035 m	T 32.820 m	T 28.509 m
L 53.734 m	L 74.685 m	L 54.730 m	L 56.130 m

PI No.	LATITUD	LONGITUD
8	9 910.583 000	615.832 000
9	9 910.530 000	618.059 000
10	9 910.513 000	618.156 000
11	9 910.393 000	618.274 000
12	9 910.426 000	618.326 000
13	9 910.383 000	618.369 000
14	9 910.460 000	618.484 000
15	9 910.574 000	618.368 000



Pendiente Gradient	Colo de Proyecto Proposed Height	Cola de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estación Station	Transición de Peralte Superelevation run-off
			KM 1 - 1000.00 - 174.70		
			- 1050.00 - 179.45		
			PC 8 - 1090.00		
			1100.00 - 184.05		
			- 1150.00 - 186.50		
			PT 8 - 1178.53		
			- 1200.00 - 182.10		
			- 1250.00 - 178.20		
			PC 9 - 1296.36		
			1300.00 - 195.80		
			- 1350.00 - 202.05		
			PT 9 - 1366.81		
			PC 10 - 1386.48		
			1400.00 - 206.10		
			- 1450.00 - 209.05		
			PT 10 - 1458.51		
			- 1500.00 - 214.55		
			- 1550.00 - 215.95		
			PC 11 - 1566.03		
			- 1600.00 - 218.20		
			PT 11 - 1614.14		
			- 1628.19		
			PC 12 - 1628.19		
			- 1650.00 - 222.50		
			PT 12 - 1681.92		
			PC 13 - 1682.34		
			- 1700.00 - 226.35		
			PT 13 - 1757.03		
			- 1750.00 - 228.80		
			PC 14 - 1792.99		
			1800.00 - 236.20		
			PT 14 - 1847.72		
			1850.00 - 255.60		
			- 1900.00 - 265.95		
			PC 15 - 1936.92		
			- 1950.00 - 253.80		
			PT 15 - 1993.05		
			PC 16 - 1994.32		
			2000.00 - 252.50		
			KM 2 - 2000.00		



REV. No.	REVISADO	APROBADO	FECHA



Estudio de Diseño Detallado de las Travesas de Agua para las Cuenca de Los Rios Chota - Portovelo
The Detailed Design Study on the Water Transversal Schemes for Chota - Portovelo River Basin

REPUBLICA DEL ECUADOR

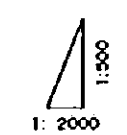
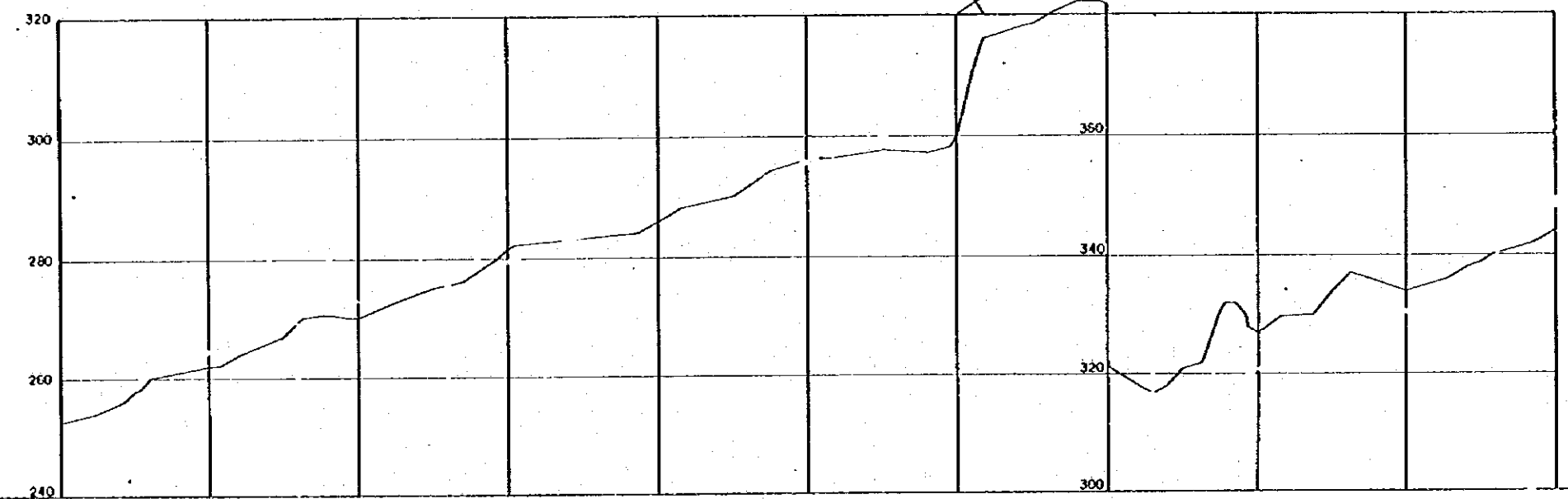
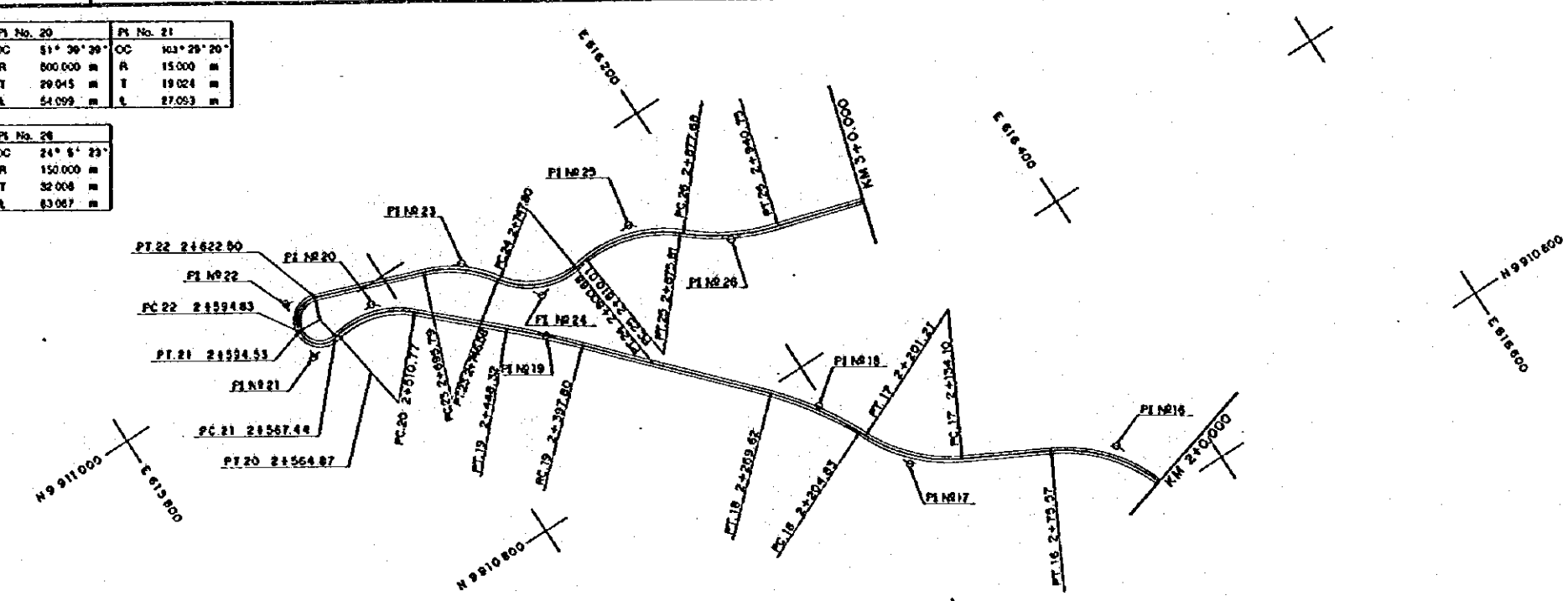
TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO CONGUILLO I
PLANTA Y PERFIL (2/11)
CONGUILLO ACCESS ROAD I
PLAN AND PROFILE (2/11)

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO No.
REVISO:	
ENTREGO:	
FECHA:	2/11

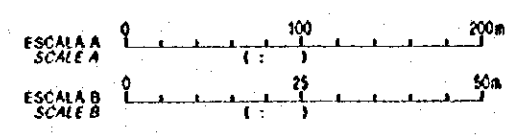
PI No. 16	PI No. 17	PI No. 18	PI No. 19	PI No. 20	PI No. 21
OC 48° 33' 1"	OC 38° 27' 5"	OC 18° 33' 38"	OC 4° 49' 21"	OC 81° 39' 39"	OC 103° 29' 20"
R 100.000 m	R 100.000 m	R 200.000 m	R 800.000 m	R 800.000 m	R 15.000 m
T 43.615 m	T 34.874 m	T 32.681 m	T 25.275 m	T 29.045 m	T 19.024 m
L 81.248 m	L 87.111 m	L 64.789 m	L 50.520 m	L 54.099 m	L 27.053 m

PI No. 22	PI No. 23	PI No. 24	PI No. 25	PI No. 26
OC 108° 42' 27"	OC 34° 14' 18"	OC 80° 25' 55"	OC 47° 7' 35"	OC 24° 5' 23"
R 18.000 m	R 85.000 m	R 60.000 m	R 80.000 m	R 150.000 m
T 19.800 m	T 28.181 m	T 29.217 m	T 34.890 m	T 32.008 m
L 27.674 m	L 50.794 m	L 52.862 m	L 85.901 m	L 83.067 m

PI No.	LATITUD	LONGITUD
16	9,810,844.000	618,345.000
17	9,810,707.000	618,225.000
18	9,819,772.000	618,198.000
19	9,810,309.000	618,070.000
20	9,810,368.000	618,964.000
21	9,810,880.000	618,834.000
22	9,811,019.000	618,937.000
23	9,810,878.000	618,043.000
24	9,810,332.000	618,092.000
25	9,810,240.000	618,155.000
26	9,810,895.000	618,207.000



Pendiente Gradient	Cota de Proyecto Proposed Height	Cota de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estacion Station	Transición de Peralte Superelevation run-off
		251.90	2000.00	KM 2	
		237.70	2050.00		
		251.90	2100.00	PT 16	
		266.80	2150.00	PC 17	
		270.10	2200.00	PT 17	
		274.83	2250.00	PC 18	
		275.00	2300.00	PT 18	
		281.30	2350.00		
		283.05	2400.00	PC 19	
		285.60	2450.00	PT 19	
		289.90	2500.00	PC 20	
		295.90	2550.00	PT 20	
		297.50	2600.00	PC 21	
		297.44	2650.00	PT 21	
		299.80	2700.00	PC 22	
		318.30	2750.00	PT 22	
		321.50	2800.00	PC 23	
		321.10	2850.00	PT 23	
		327.20	2900.00	PC 24	
		333.90	2950.00	PT 24	
		334.05	3000.00	PC 25	
		338.80		PT 25	
		343.95		PC 26	
				PT 26	
				KM 3	

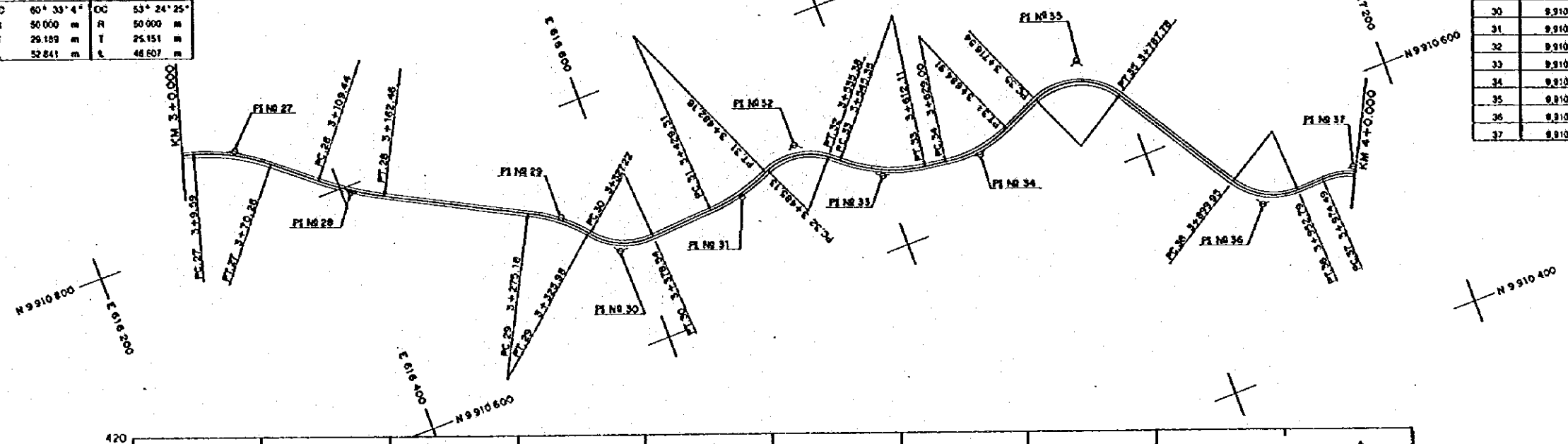


REV. NI	REVISADO	APROBADO	FECHA

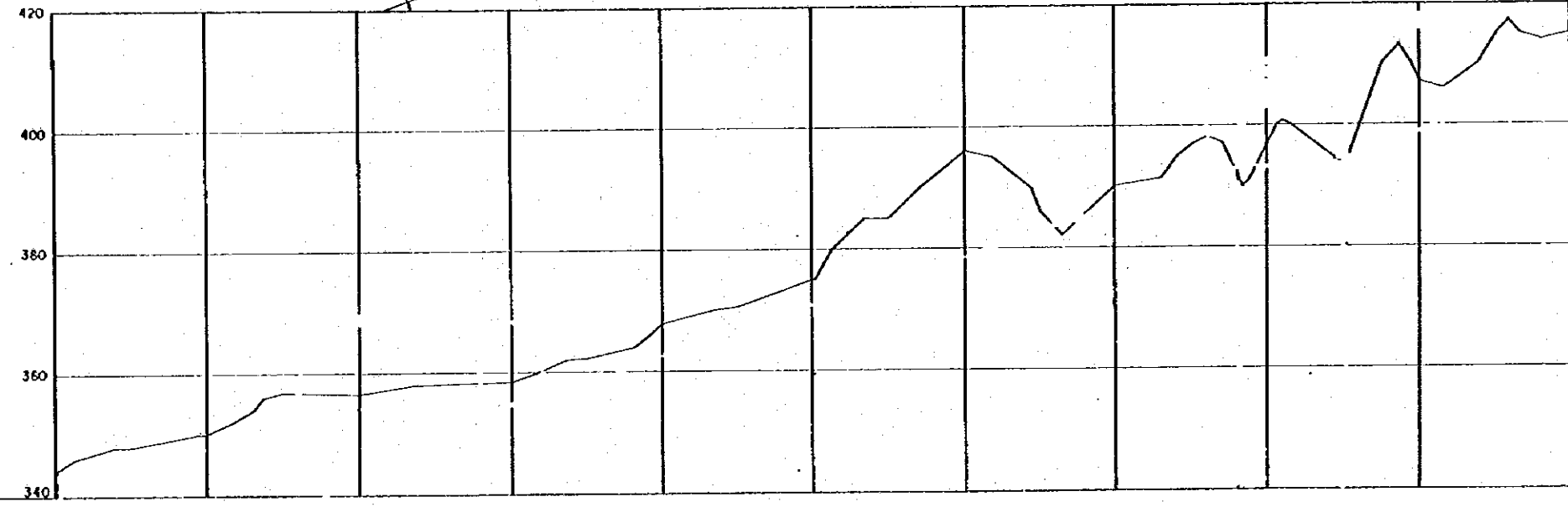
CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI REPUBLICA DEL ECUADOR	Estudio de Diseño Detallado de los Tránsverses de Agua para las Cuenclas de Los Rios Chone - Portoviejo The Detailed Design Study on the Water Transbasin Schemes for Chone - Portoviejo River Basins	TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD CAMINO DE ACCESO CONGUILLO I PLANTA Y PERFIL (3/11) CONGUILLO ACCESS ROAD I PLAN AND PROFILE (3/11)	LEVANTO: DIBUJO: DISEÑO: REVISO: ENTREGA: FECHA:	APROBADO: FECHA: DIBUJO N°: 3/11
---	--	--	---	---

PI No. 27 OC 23° 10' 20" R 150.000 m T 30.758 m L 60.872 m	PI No. 28 OC 12° 8' 1" R 250.000 m T 26.604 m L 53.917 m	PI No. 29 OC 22° 23' 14" R 130.000 m T 25.728 m L 50.755 m	PI No. 30 OC 53° 27' 53" R 85.000 m T 27.701 m L 51.323 m	PI No. 31 OC 20° 11' 18" R 150.000 m T 28.704 m L 52.853 m	PI No. 32 OC 83° 58' 27" R 45.000 m T 28.108 m L 50.245 m
PI No. 33 OC 31° 52' 41" R 120.000 m T 34.872 m L 66.768 m	PI No. 34 OC 31° 58' 52" R 100.000 m T 28.857 m L 55.618 m	PI No. 35 OC 81° 38' 8" R 50.000 m T 43.185 m L 71.24 m	PI No. 36 OC 60° 33' 4" R 50.000 m T 26.189 m L 52.841 m	PI No. 37 OC 53° 24' 25" R 50.000 m T 25.151 m L 48.607 m	

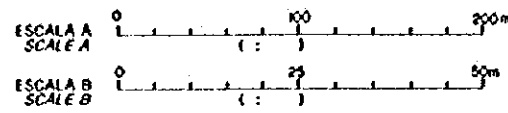
CUADRO DE COORDENADAS		
PI No.	LATITUD	LONGITUD
27	9,910,857.000	618,333.000
28	9,910,795.000	618,437.000
29	9,910,718.000	618,553.000
30	9,910,878.000	618,588.000
31	9,910,882.000	618,693.000
32	9,910,705.000	618,748.000
33	9,910,858.000	618,801.000
34	9,910,619.000	618,880.000
35	9,910,687.000	618,975.000
36	9,910,530.000	617,872.000
37	9,910,533.000	617,148.000



1:500
1:2000



Pendiente Gradient	Cota de Proyecto Proposed Height	Cota de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estación Station	Transición de Peralte Superelevation run-off
		343.95	3000.00	KM 3	
		348.10	3009.53	PC 27	
		350.20	3070.26	PT 27	
		356.80	3100.00	T	
		356.80	3109.44	PC 28	
		356.80	3150.00	PT 28	
		358.05	3162.46	2	
		358.05	3200.00	2	
		358.05	3225.00	PC 29	
		358.40	3275.18	PT 29	
		358.40	3300.00	3	
		362.20	3325.98	PT 30	
		362.20	3327.22	PC 30	
		367.80	3350.00	PT 30	
		367.80	3378.54	4	
		370.50	3400.00	4	
		370.50	3429.31	PC 31	
		374.95	3450.00	PT 31	
		374.95	3482.76	5	
		374.95	3485.13	PC 32	
		378.05	3500.00	PT 32	
		378.05	3525.38	PC 32	
		378.05	3550.00	PT 32	
		378.10	3600.00	6	
		378.10	3612.11	PT 33	
		378.10	3629.09	PC 34	
		378.10	3650.00	PT 34	
		378.10	3694.91	7	
		378.10	3700.00	PC 35	
		378.10	3716.54	PT 35	
		378.10	3750.00	8	
		378.10	3787.78	PT 35	
		378.10	3800.00	8	
		378.10	3850.00	PT 35	
		378.10	3899.95	9	
		378.10	3900.00	PC 36	
		378.10	3950.00	PT 36	
		378.10	3952.75	PC 37	
		378.10	3974.48	PT 37	
		378.10	4000.00	KM 4	



REV. NO	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Ap. 8 para los Cruces de Los Rios Chona - Portoviejo
The Detailed Design Study of the Water Diversion Schemes for Chona - Portoviejo River Basin

REPUBLICA DEL ECUADOR

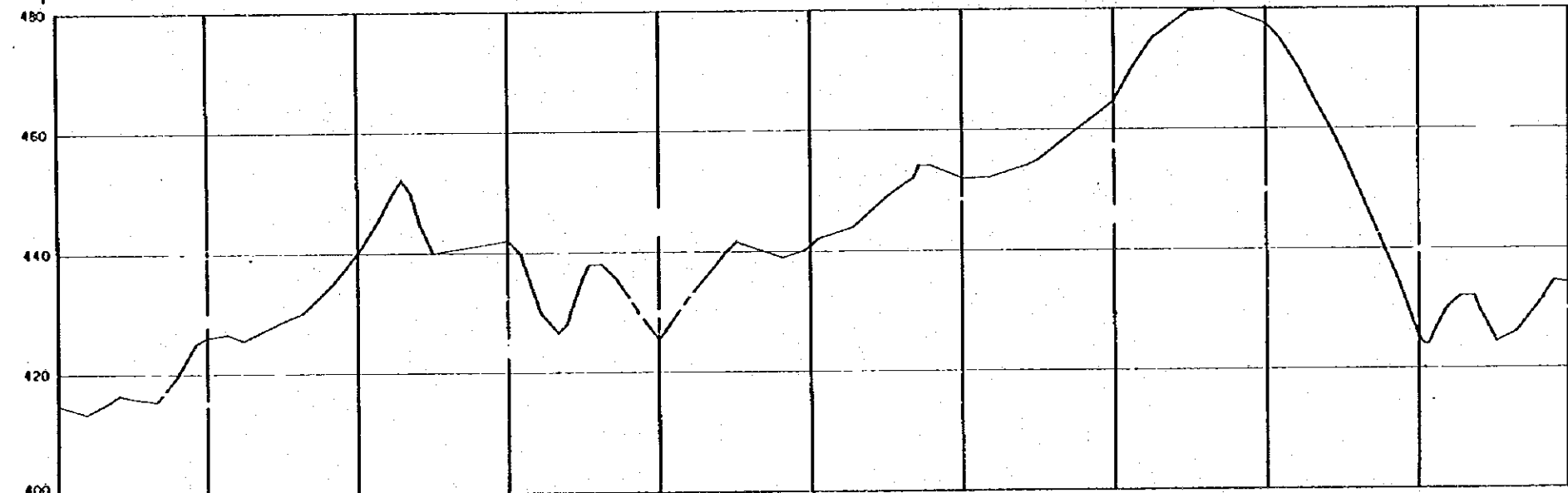
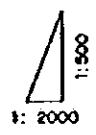
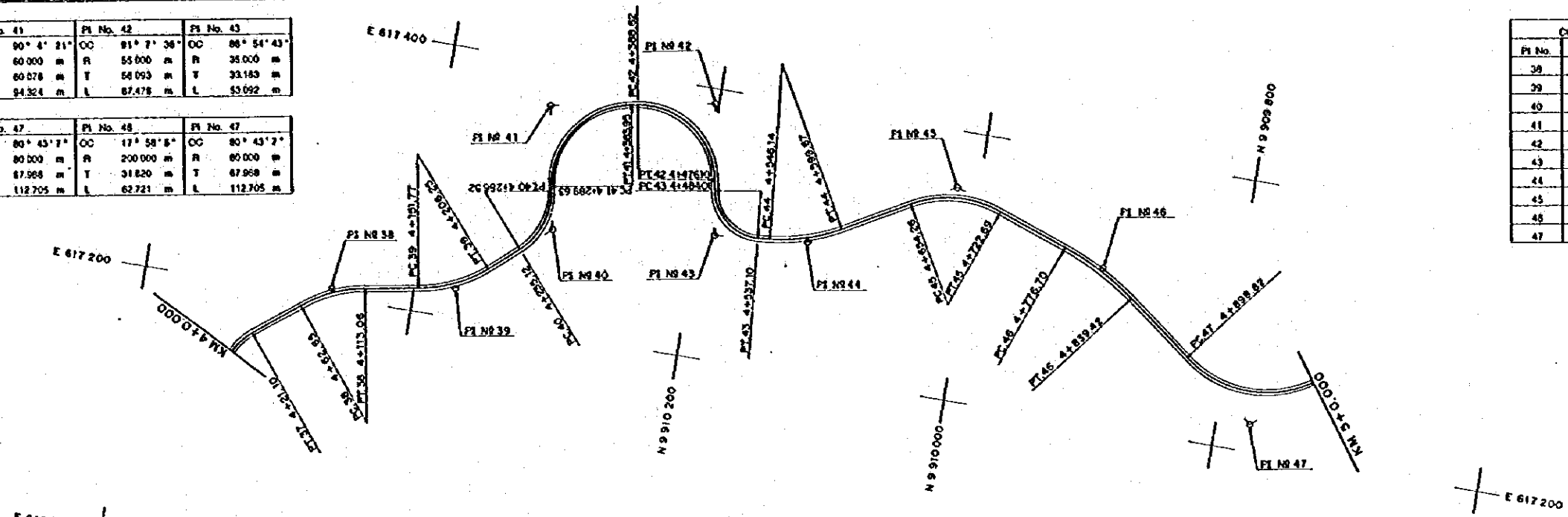
TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
**CAMINO DE ACCESO CONGUILLO 1
PLANTA Y PERFIL (4/11)
CONGUILLO ACCESS ROAD 1
PLAN AND PROFILE (4/11)**

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISENO:	DIBUJO NO
REVISO:	
ENTREGA:	
FECHA:	4/11

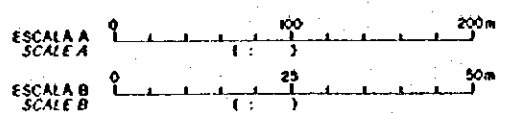
PI No. 38	PI No. 39	PI No. 40	PI No. 41	PI No. 42	PI No. 43
OC 28° 52' 52"	OC 31° 12' 49"	OC 58° 53' 40"	OC 90° 4' 21"	OC 91° 7' 38"	OC 88° 54' 43"
R 100.000 m	R 100.000 m	R 50.000 m	R 60.000 m	R 55.000 m	R 35.000 m
T 25.751 m	T 27.834 m	T 29.228 m	T 60.078 m	T 58.093 m	T 33.183 m
L 53.407 m	L 54.478 m	L 51.095 m	L 94.324 m	L 87.478 m	L 53.092 m

PI No. 44	PI No. 45	PI No. 46	PI No. 47	PI No. 48	PI No. 47
OC 23° 35' 28"	OC 49° 0' 23"	OC 17° 58' 5"	OC 80° 43' 7"	OC 17° 58' 8"	OC 80° 43' 7"
R 130.000 m	R 80.000 m	R 200.000 m	R 80.000 m	R 200.000 m	R 80.000 m
T 27.148 m	T 26.464 m	T 31.820 m	T 87.968 m	T 31.820 m	T 87.968 m
L 53.527 m	L 68.428 m	L 62.721 m	L 112.705 m	L 62.721 m	L 112.705 m

CUADRO DE COORDENADAS		
PI No.	LATITUD	LONGITUD
38	9,910,481.000	617,206.000
39	9,910,370.000	617,222.000
40	9,910,306.000	617,218.000
41	9,910,322.000	617,358.000
42	9,910,203.000	617,389.000
43	9,910,198.000	617,293.000
44	9,910,119.000	617,300.000
45	9,910,018.000	617,358.000
46	9,909,901.000	617,317.000
47	9,909,775.000	617,220.000



Pendiente Gradient	Cota de Proyecto Proposed Height	Cota de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estación Station	Transición de Peralte Superelevation run-off
			4+000.00	KM 4	
			4+021.10	PT 37	
			4+050.00	PC 38	
			4+100.00	T	
			4+113.06	PT 38	
			4+150.00	PC 39	
			4+200.00	PT 39	
			4+231.72	PC 40	
			4+250.00	PT 40	
			4+285.62	PC 41	
			4+300.00	PT 41	
			4+350.00	PC 42	
			4+382.95	PT 42	
			4+400.00	PC 43	
			4+450.00	PT 43	
			4+476.10	PC 44	
			4+500.00	PT 44	
			4+550.00	PC 45	
			4+576.70	PT 45	
			4+600.00	PC 46	
			4+639.42	PT 46	
			4+650.00	PC 47	
			4+690.00	PT 47	
			4+724.50	PC 48	
			4+750.00	PT 48	
			4+776.70	PC 49	
			4+800.00	PT 49	
			4+839.42	PC 50	
			4+850.00	PT 50	
			4+890.00	PC 51	
			4+900.00	PT 51	
			4+924.50	PC 52	
			4+950.00	PT 52	
			4+976.70	PC 53	
			5+000.00	PT 53	



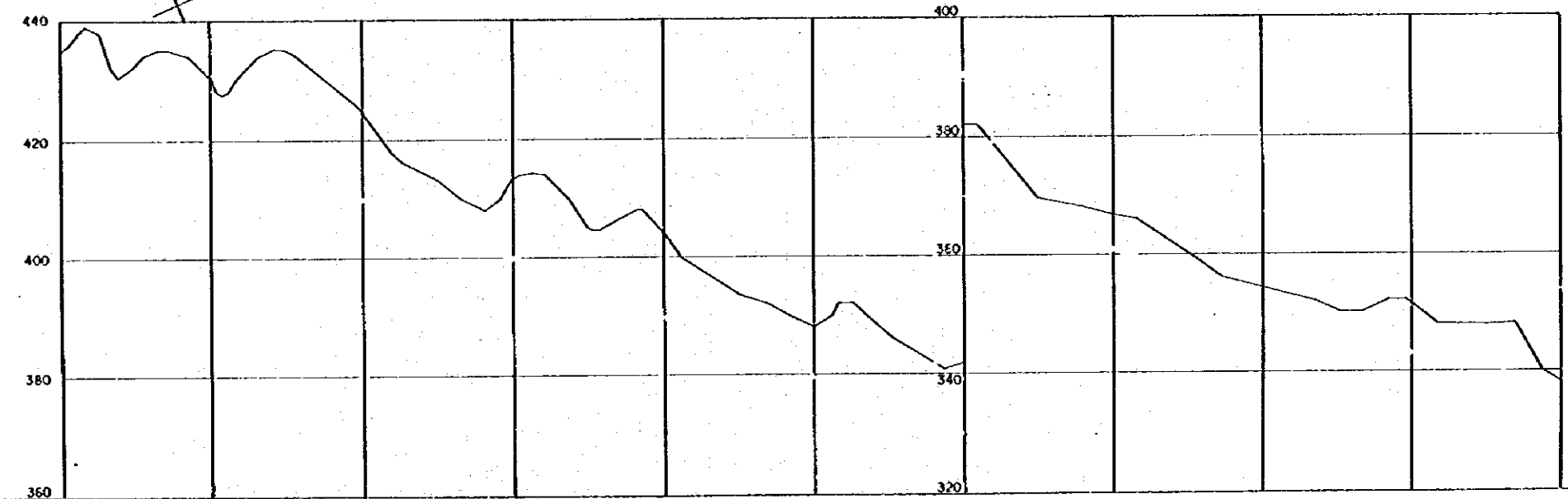
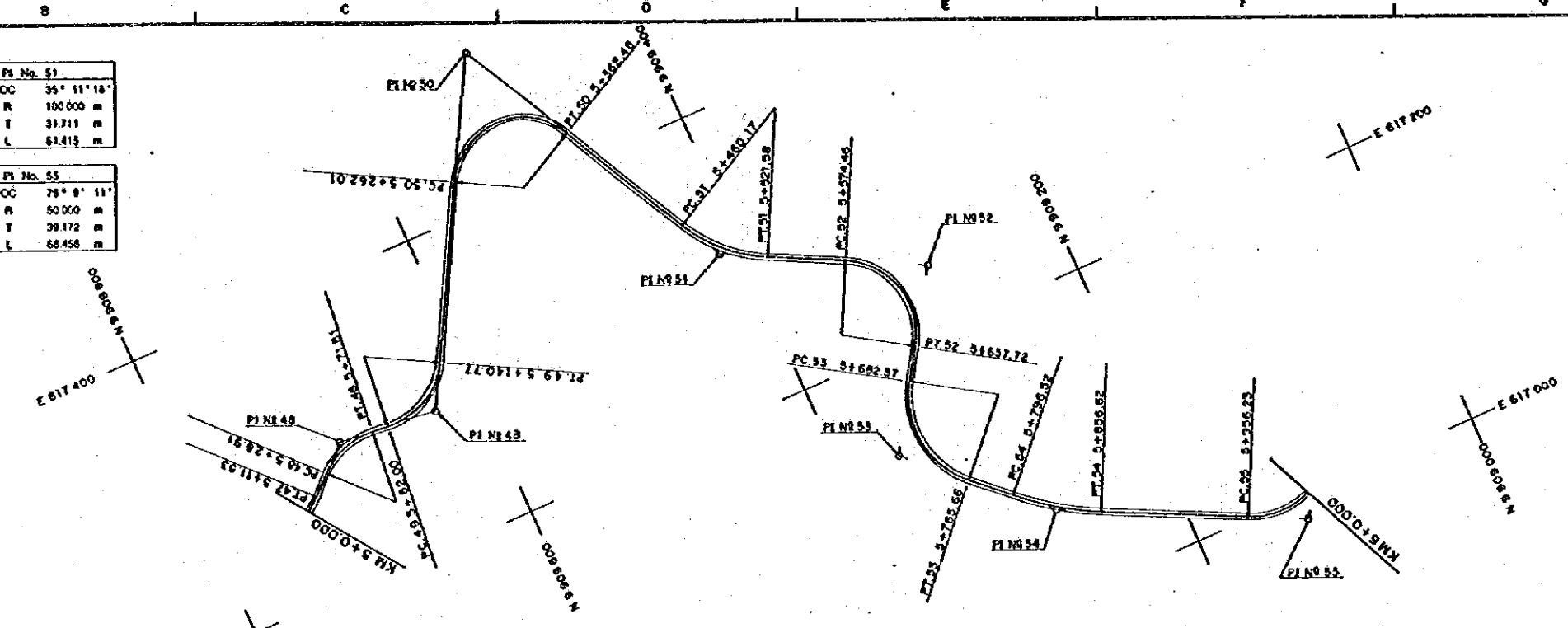
REV. NO.	REVISADO	APROBADO	FECHA

CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI	Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de Agua para las Cuenclas de Los Rios Chona - Portoviejo <i>The Detailed Design Study on the Water Traversesh Schemes for Chona - Portoviejo River Basin</i>	TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD	LEVANTADO:	APROBADO:
		CAMINO DE ACCESO CONGUILLO I PLANTA Y PERFIL (5/11) CONGUILLO ACCESS ROAD I PLAN AND PROFILE (5/11)	DISEÑO:	FECHA:
REPUBLICA DEL ECUADOR		REVISO:	DIBUJO NO:	5/11
ENTREGO:		FECHA:		

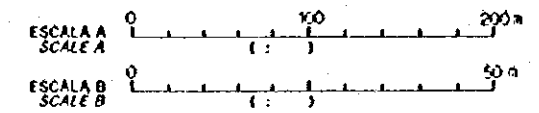
PI No. 48	PI No. 49	PI No. 50	PI No. 51
OC 49° 8' 42"	OC 67° 20' 40"	OC 123° 47' 58"	OC 35° 11' 18"
R 50 000 m	R 50 000 m	R 46 500 m	R 100 000 m
T 22 872 m	T 33 311 m	T 87 085 m	T 31 711 m
L 42 902 m	L 58 789 m	L 100 472 m	L 61 419 m

PI No. 52	PI No. 53	PI No. 54	PI No. 55
OC 95° 24' 32"	OC 79° 31' 57"	OC 17° 13' 11"	OC 78° 8' 11"
R 50 000 m	R 60 000 m	R 200 000 m	R 50 000 m
T 54 958 m	T 49 930 m	T 30 278 m	T 39 172 m
L 63 260 m	L 83 268 m	L 60 099 m	L 66 456 m

PI No.	LATITUD	LONGITUD
48	9,909,696.000	617,294.000
49	9,909,830.000	617,297.024
50	9,909,514.000	617,499.000
51	9,909,414.000	617,307.000
52	9,909,330.000	617,243.000
53	9,909,360.000	617,134.000
54	9,909,278.000	617,058.000
55	9,909,127.000	616,984.000



Pendiente Gradient	Coto de Proyecto Proposed Height	Coto de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estacion Station	Transición de Peralte Superelevation run-off
			KM 5 - 5000.00 - 434.20		
			PT 47 - 5011.53		
			PC 48 - 5028.91		
			PT 48 - 5071.81		
			PC 49 - 5082.00		
			1 - 5100.00 - 430.65		
			PT 49 - 5140.77		
			PC 50 - 5150.00 - 434.95		
			2 - 5200.00 - 424.05		
			PC 50 - 5250.00 - 413.25		
			PC 50 - 5282.01		
			3 - 5300.00 - 413.15		
			PT 50 - 5350.00 - 405.10		
			PT 50 - 5382.48		
			4 - 5400.00 - 404.10		
			PC 51 - 5450.00 - 393.50		
			PC 51 - 5460.17		
			5 - 5500.00 - 388.05		
			PT 51 - 5521.58		
			PC 52 - 5550.00 - 386.50		
			PC 52 - 5574.46		
			6 - 5600.00 - 381.95		
			PT 52 - 5650.00 - 369.55		
			PT 52 - 5657.72		
			PC 53 - 5682.57		
			7 - 5700.00 - 366.70		
			PT 53 - 5750.00 - 360.20		
			PT 53 - 5765.66		
			PC 54 - 5795.52		
			PC 54 - 5800.00 - 354.10		
			PT 54 - 5850.00 - 350.10		
			PT 54 - 5858.62		
			8 - 5900.00 - 356.95		
			PC 55 - 5950.00 - 347.80		
			PC 55 - 5956.23		
			9 - 6000.00 - 338.05		



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRML
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Aprox 6 km de Dificultad de los Rios Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transition Schemes for Chone - Portoviejo Road

REPUBLICA DEL ECUADOR

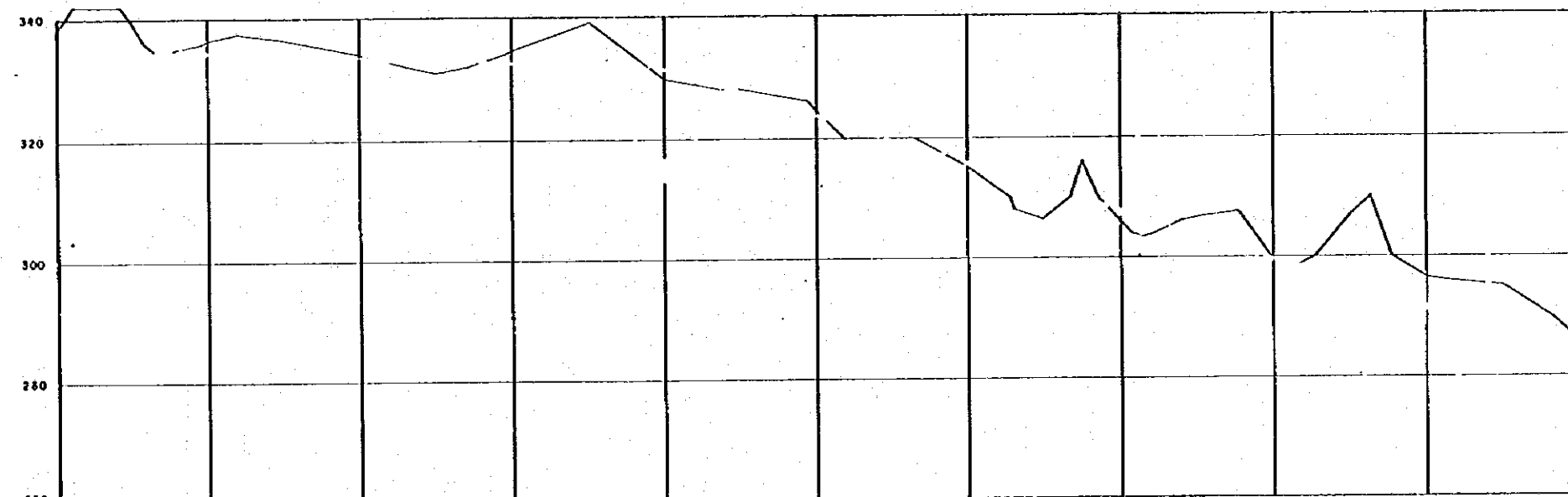
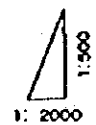
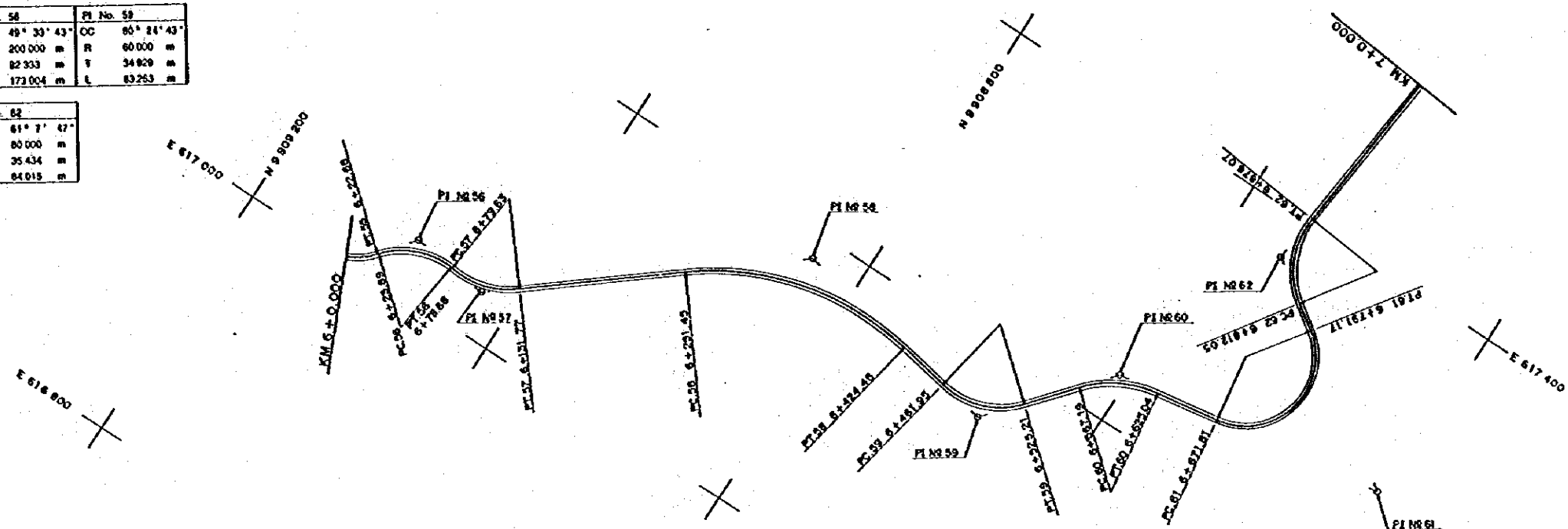
TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO CONGULLO 1
PLANTA Y PERFIL (6/11)
CONGULLO / ACCESS ROAD 1
PLAN AND PROFILE (6/11)

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
REVISO:	DIBUJO N°
ENTREGO:	6/11
FECHA:	

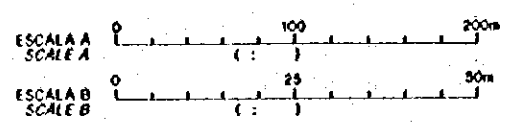
PI No. 56	PI No. 57	PI No. 58	PI No. 59
OC 57° 4' 34"	OC 43° 57' 8"	OC 49° 33' 43"	OC 80° 24' 43"
R 55.000 m	R 45.000 m	R 200.000 m	R 60.000 m
T 29.818 m	T 27.559 m	T 82.933 m	T 34.829 m
L 54.789 m	L 52.131 m	L 173.004 m	L 83.263 m

PI No. 60	PI No. 61	PI No. 62
OC 41° 25' 54"	OC 136° 48' 34"	OC 61° 7' 47"
R 80.000 m	R 50.000 m	R 80.000 m
T 30.255 m	T 126.209 m	T 35.434 m
L 57.850 m	L 119.360 m	L 64.015 m

PI No.	LATITUD	LONGITUD
56	9,909,082.000	617,038.000
57	9,909,024.000	617,031.000
58	9,908,838.000	617,182.000
59	9,908,878.000	617,152.000
60	9,908,907.000	617,234.000
61	9,908,406.000	617,264.000
62	9,908,558.000	617,368.000



Pendiente Gradient	Cota de Proyecto Proposed Height	Cota de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estacion Station	Transición de Peralte Superelevation run-off
		338.05	6000.00	PI 56	
		339.50	6027.68	PT 56	
		339.50	6027.68	PC 57	
		336.50	6050.00	PT 57	
		336.55	6079.65	PC 58	
		334.10	6100.00	PT 58	
		331.05	6131.77	PC 59	
		334.60	6150.00	PT 59	
		339.05	6180.00	PC 60	
		329.60	6200.00	PT 60	
		337.90	6224.46	PC 61	
		337.90	6224.46	PT 61	
		324.05	6250.00	PC 62	
		320.05	6271.97	PT 62	
		315.20	6291.10	PC 63	
		306.50	6312.05	PT 63	
		306.10	6325.04	PC 64	
		306.95	6344.61	PT 64	
		306.80	6350.00	PC 65	
		296.50	6371.81	PT 65	
		295.10	6391.97	PC 66	
		285.90	6412.05	PT 66	
		296.50	6430.00	PC 67	
		295.10	6450.00	PT 67	
		285.90	6476.07	PC 68	
		285.90	6490.00	PT 68	
		285.90	6512.05	PC 69	
		285.90	6530.00	PT 69	
		285.90	6550.00	PC 70	
		285.90	6576.07	PT 70	
		285.90	6600.00	PC 71	
		285.90	6624.46	PT 71	
		285.90	6650.00	PC 72	
		285.90	6671.97	PT 72	
		285.90	6691.10	PC 73	
		285.90	6712.05	PT 73	
		285.90	6730.00	PC 74	
		285.90	6750.00	PT 74	
		285.90	6776.07	PC 75	
		285.90	6800.00	PT 75	
		285.90	6824.46	PC 76	
		285.90	6844.61	PT 76	
		285.90	6850.00	PC 77	
		285.90	6871.97	PT 77	
		285.90	6891.10	PC 78	
		285.90	6912.05	PT 78	
		285.90	6930.00	PC 79	
		285.90	6950.00	PT 79	
		285.90	6976.07	PC 80	
		285.90	7000.00	PT 80	

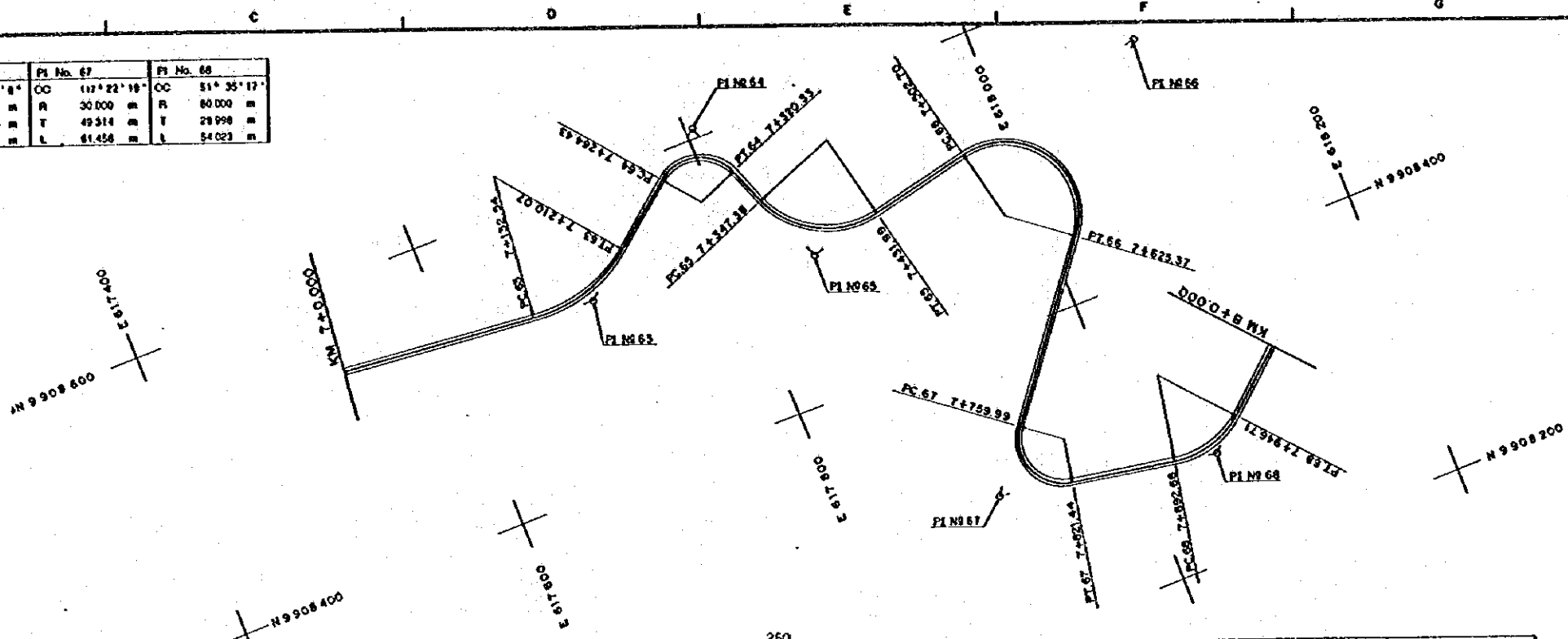


REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

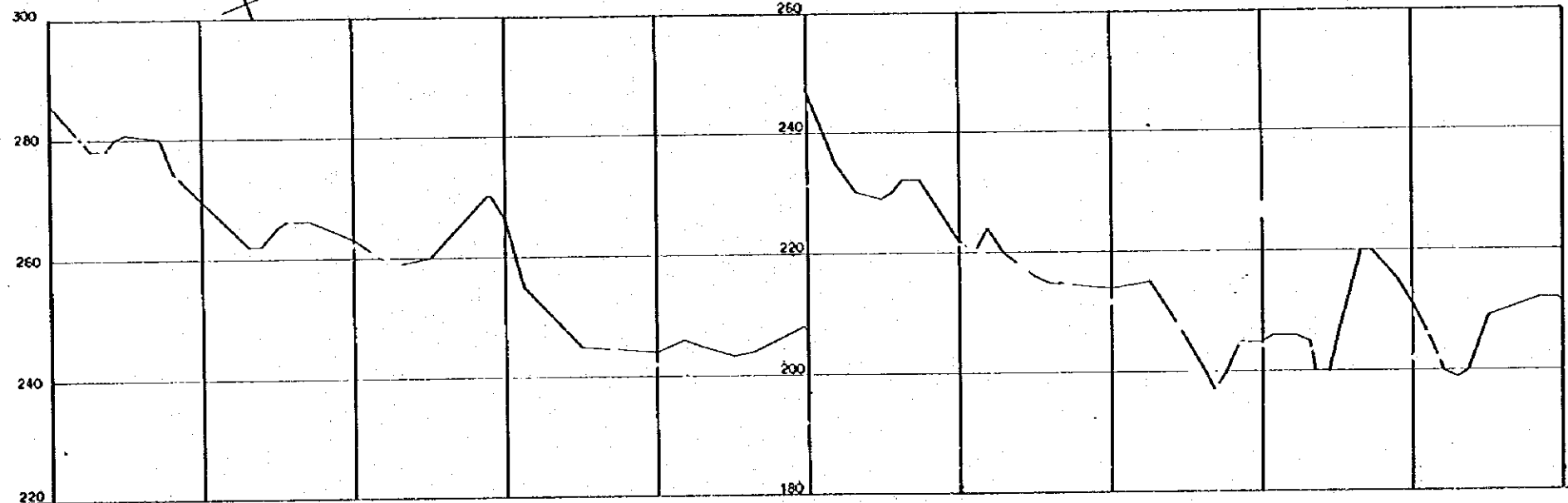
<p>CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI</p>	<p>Estudio de Diseño Detallado de los Traveses de Agua para los Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo</p> <p>The Detailed Design Study on the Water Crossings Schemes for Chone - Portoviejo River Basins</p>	<p>TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD</p> <p>CAMINO DE ACCESO CONGUILLO I</p> <p>PLANTA Y PERFIL (7/11)</p> <p>CONGUILLO ACCESS ROAD I</p> <p>PLAN AND PROFILE (7/11)</p>	LEVANTO:	APROBADO:
			DIBUJO:	FECHA:
REPUBLICA DEL ECUADOR			REVISO:	DIBUJO Nº
			ENTREGO:	7/11
			FECHA:	

PI No. 63	PI No. 64	PI No. 65	PI No. 66	PI No. 67	PI No. 68
OC 44° 25' 32"	OC 106° 45' 33"	OC 80° 47' 55"	OC 140° 34' 8"	OC 117° 22' 19"	OC 51° 35' 17"
R 100 000 m	R 30 000 m	R 60 000 m	R 50 000 m	R 30 000 m	R 60 000 m
T 40 835 m	T 40 365 m	T 51 063 m	T 136 523 m	T 49 314 m	T 28 998 m
L 77 537 m	L 55 859 m	L 84 812 m	L 77 537 m	L 61 456 m	L 54 023 m

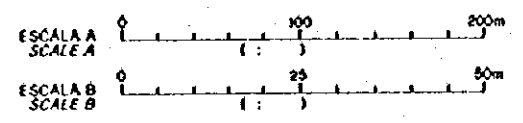
CUADRO DE COORDENADAS		
PI No.	LATITUD	LONGITUD
63	9 908 522 000	617 659 000
64	9 908 308 500	617 805 000
65	9 908 436 500	617 843 000
66	9 908 353 500	618 104 000
67	9 908 298 500	617 905 000
68	9 908 271 000	618 052 000



1: 2000



Pendiente Gradient	Cola de Proyecto Proposed Height	Cola de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estacion Station	Transicion de Peralte Superelevation run-off
		285.90	7000.00	KM 7	
		280.55	7050.00		
		269.80	7100.00	1	
		264.90	7132.54	PC 63	
		263.10	7150.00		
		259.90	7230.00	2	
		266.05	7264.43	PC 64	
		246.05	7300.00	3	
		244.10	7320.33	PT 64	
		243.30	7347.38	PC 65	
		228.95	7350.00		
		222.10	7400.00	4	
		216.10	7431.99	PT 65	
		214.05	7450.00		
		205.50	7500.00	5	
		202.50	7502.70	PC 66	
		205.05	7550.00	6	
		206.00	7582.37	PT 66	
		211.10	7650.00	7	
		209.10	7682.50	PC 67	
		205.05	7700.00		
		206.00	7750.00	8	
		211.10	7821.44	PT 67	
		209.10	7850.00		
		211.10	7892.68	PC 68	
		209.10	7900.00	9	
		211.10	7946.71	PT 68	
		211.05	7950.00		
		211.05	8000.00	KM 8	



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI
REPUBLICA DEL ECUADOR

Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de Agua para las Cuenclas de Los Rios Chona - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Traversesh Schemes for Chona - Portoviejo River Basins

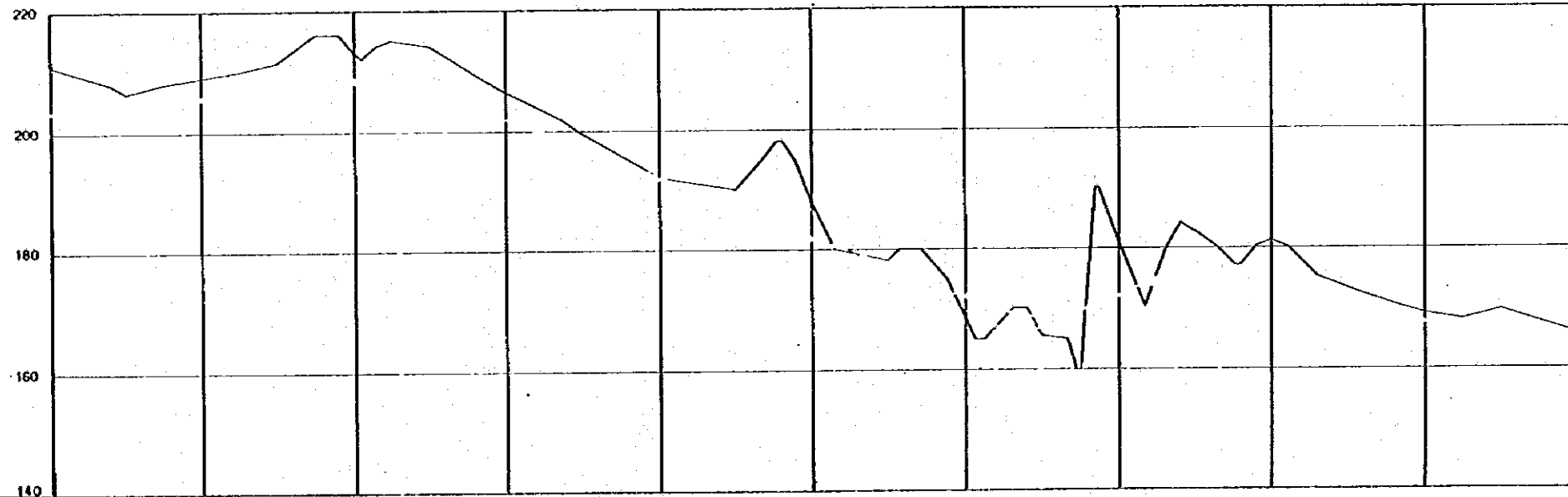
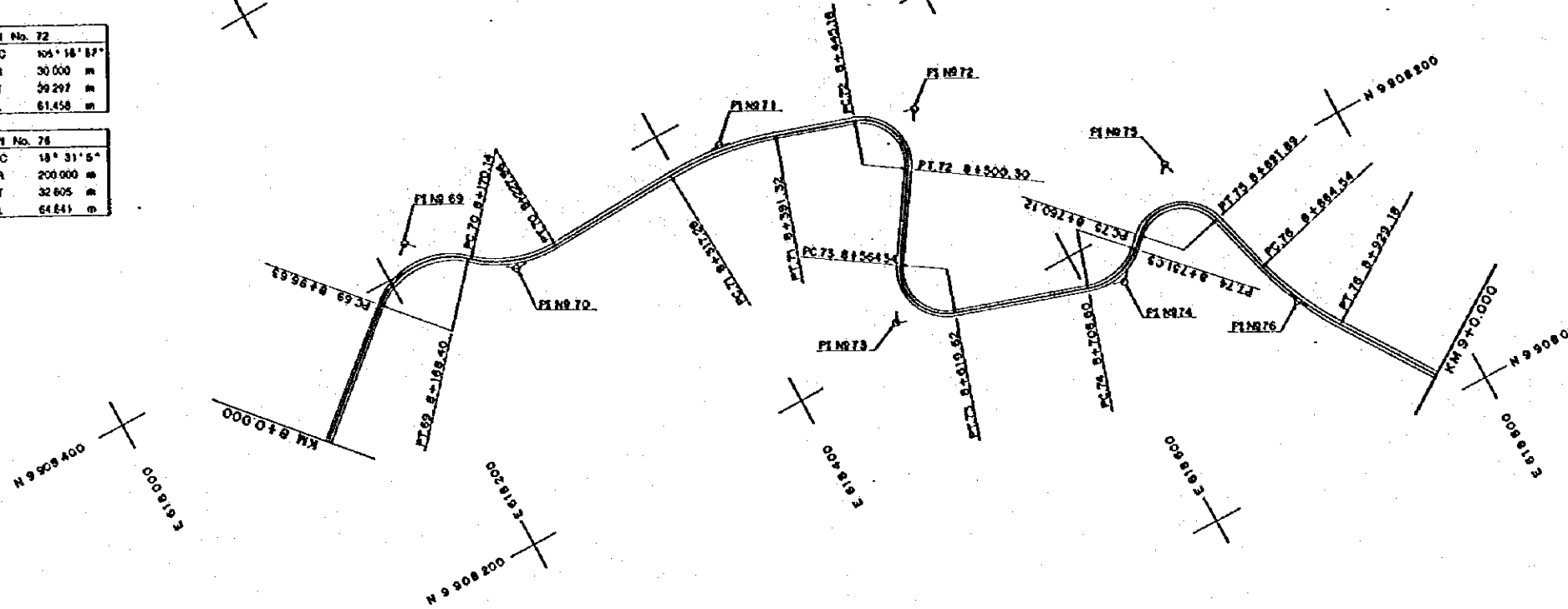
TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO CONGUILLO I
PLANTA Y PERFIL (8/11)
CONGUILLO ACCESS ROAD I
PLAN AND PROFILE (8/11)

LEVANTADO:	APROBADO:
DISEÑO:	FECHA:
REVISADO:	DIBUJO N°
ENTREGA:	8/11
FECHA:	

PI No. 69	PI No. 70	PI No. 71	PI No. 72
OC 82° 14' 57"	OC 44° 10' 26"	OC 21° 12' 47"	OC 104° 18' 57"
R 50 000 m	R 75 000 m	R 200 000 m	R 30 000 m
T 43 858 m	T 30 455 m	T 37 453 m	T 39 297 m
L 75 778 m	L 57 824 m	L 74 048 m	L 61 458 m

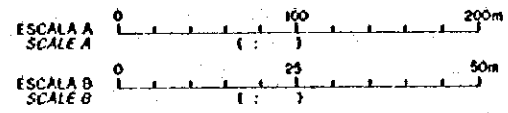
PI No. 73	PI No. 74	PI No. 75	PI No. 76
OC 109° 33' 40"	OC 60° 48' 20"	OC 117° 58' 28"	OC 18° 31' 5"
R 30 000 m	R 40 000 m	R 30 000 m	R 200 000 m
T 39 498 m	T 23 470 m	T 49 903 m	T 32 605 m
L 55 272 m	L 42 450 m	L 61 721 m	L 64 641 m

CUADRO DE COORDENADAS		
PI No.	LATITUD	LONGITUD
69	9,908,417.000	618,220.000
70	9,908,367.000	618,277.000
71	9,908,325.000	618,434.000
72	9,908,334.000	618,558.000
73	9,908,215.000	618,478.000
74	9,908,198.000	618,623.500
75	9,908,224.000	618,684.000
76	9,908,103.000	618,718.000



1:2000

Pendiente Gradient	Cota de Proyecto Proposed Height	Cota de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estacion Station	Transicion de Peralte Superelevation run-off
		211.05	8000.00	KM 8+000.00	
		211.05	8050.00		
		208.95	8098.03	PC 69	
		211.40	8100.00		
		213.10	8150.00	PT 69	
		213.10	8160.40	PC 70	
		214.05	8170.14		
		214.05	8200.00	2	
		204.90	8227.96	PT 70	
		204.90	8250.00		
		199.50	8300.00	3	
		192.05	8317.20	PC 71	
		192.05	8330.00		
		190.10	8391.32	PT 71	
		188.05	8400.00	4	
		188.05	8445.18	PC 72	
		178.00	8450.00		
		188.05	8500.00	5	
		188.05	8550.00	PT 72	
		178.00	8554.34	PC 73	
		168.50	8564.34		
		168.50	8600.00	6	
		165.50	8619.02	PT 73	
		165.50	8650.00		
		181.10	8700.00	7	
		181.10	8708.60	PC 74	
		182.55	8750.00		
		173.05	8751.05	PT 74	
		173.05	8760.12	PC 75	
		180.95	8800.00	8	
		180.95	8821.89	PT 75	
		173.05	8850.00		
		168.95	8864.54	PC 76	
		168.95	8900.00	9	
		168.95	8923.18	PT 76	
		165.50	8950.00		
		165.50	9000.00	KM 9+000.00	



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

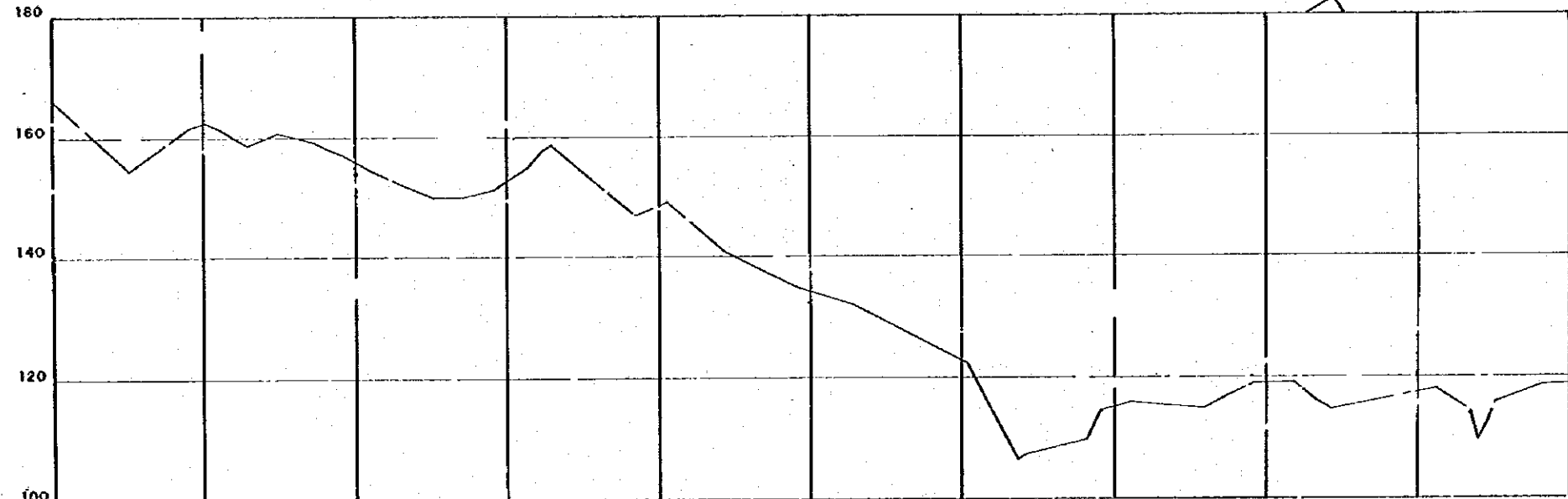
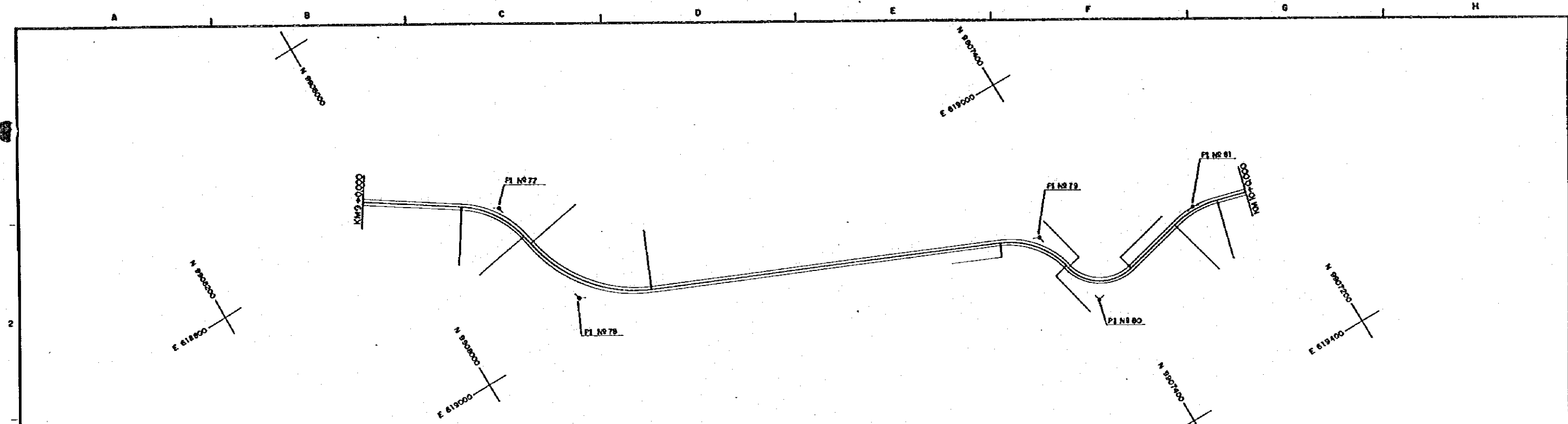
CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para los Quevedos de Los Rios Chona - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transbasin Schemes for Chona - Portoviejo River Basin

REPUBLICA DEL ECUADOR

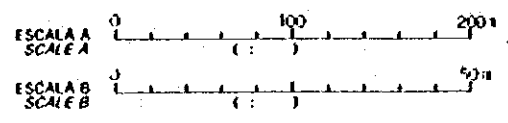
TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO CONGUILLO I
PLANTA Y PERFIL (9/11)
CONGUILLO ACCESS ROAD I
PLAN AND PROFILE (9/11)

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
REVISO:	DIBUJO N°
ENTREGO:	9/11
FECHA:	



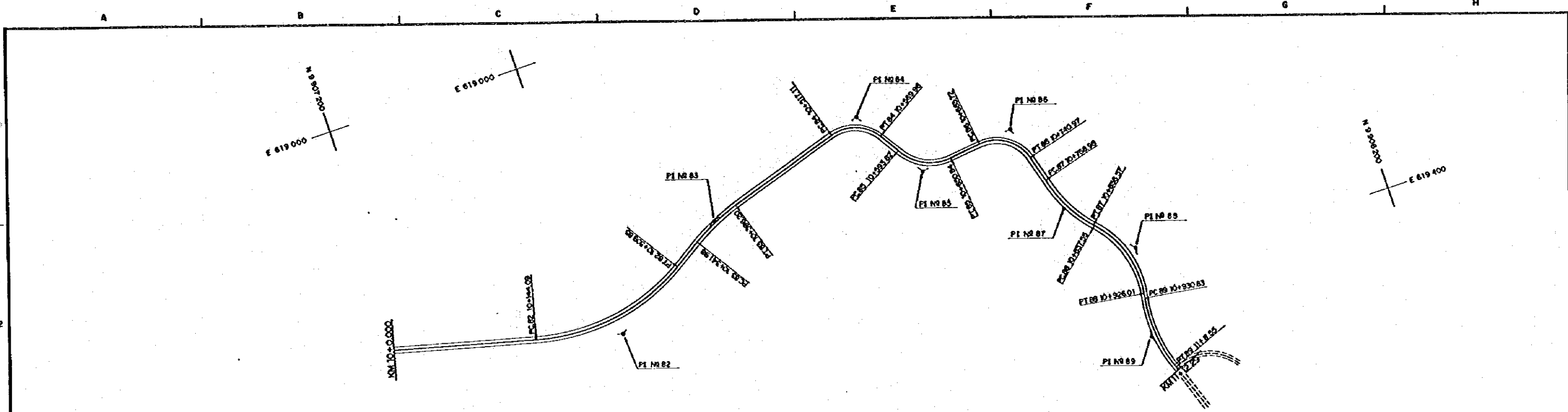
1: 2000

Pendiente Gradient	Cota de Proyecto Proposed Height	Cota de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estacion Station	Transición de Peralite Superelevation run-off
		165.87	9+000.00	KM 9	
		154.15	9+001.02		
		151.44	9+003.205		
		152.15	9+003.305	PC 77	
		151.24	9+003.405		
		158.50	9+003.505		
		160.50	9+003.605		
		159.17	9+003.705	PT 77	
		157.25	9+003.805	PC 78	
		157.25	9+003.905	2	
		154.14	9+004.005		
		151.76	9+004.105		
		149.70	9+004.205		
		149.90	9+004.305		
		151.15	9+004.405		
		154.65	9+004.505	3	
		157.22	9+004.605	PT 78	
		158.22	9+004.705		
		146.62	9+004.805		
		147.87	9+004.905	4	
		140.33	9+005.005		
		134.64	9+005.105		
		132.00	9+005.205		
		126.01	9+005.305		
		122.21	9+005.405		
		105.89	9+005.505		
		105.97	9+005.605		
		109.92	9+005.705	PC 79	
		114.35	9+005.805		
		116.12	9+005.905		
		115.81	9+006.005		
		115.25	9+006.105		
		116.76	9+006.205	PT 79	
		119.03	9+006.305		
		119.20	9+006.405		
		116.47	9+006.505	PT 80	
		114.99	9+006.605		
		117.30	9+006.705		
		115.08	9+006.805		
		114.64	9+006.905		
		115.76	9+007.005		
		115.81	9+007.105	PT 81	
		110.83	9+007.205		

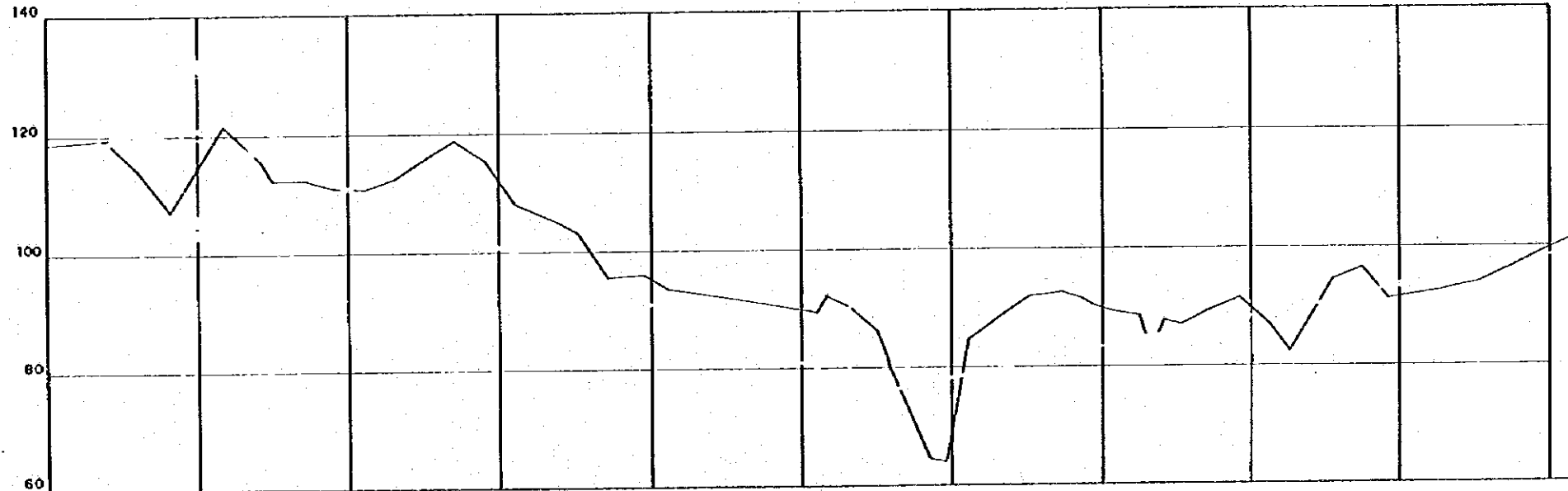


REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

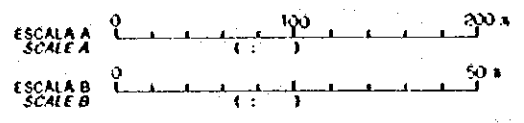
CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI	Estudio de Diseño Detallado de las Travesas de Agua Para las Quebradas de Los Rios Choro - Fortuondo <i>The Detailed Design Study on the Water Crossings Situated in Choro - Fortuondo River Basin</i>	TITULO I CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD CAMINO DE ACCESO CONGUILLO 1 PLANTA Y PERFIL (10/11) CONGUILLO 1 ACCESS ROAD 1 PLAN AND PROFILE (10/11)	LEVANTO : DIBUJO : DISEÑO : REVISO : ENTREGO : FECHA :	APROBADO : FECHA : DIBUJO Nº 10/11
	REPUBLICA DEL ECUADOR		FECHA :	



1: 2000



Pendiente Gradient	Cota de Proyecto Proposed Height	Cota de Terreno Ground Height	Abscisas Accumulated Distance	Estacion Station	Transicion de Peralte Superelevation run-off
			KM 10 + 000.00		
		119.39	10+042.535		
		114.67	10+061.485		
		107.26	10+083.465		
		121.47	10+120.595		
		115.41	10+143.385	PC 82	
		112.23	10+151.465		
		112.99	10+171.465		
		111.04	10+191.465		
		110.64	10+211.465		
		112.47	10+231.465		
		115.83	10+251.465		
		118.80	10+271.465		
		115.44	10+291.465		
		108.40	10+308.945	PT 82	
		105.05	10+341.975	PC 83	
		103.29	10+351.505		
		95.53	10+371.505		
		93.97	10+396.785	PT 83	
		93.49	10+411.505		
		91.70	10+461.505		
		89.57	10+505.505		
		92.06	10+517.085	PC 84	
		90.23	10+531.505		
		86.45	10+551.505	PL 84	
		86.16	10+563.085		
		84.55	10+586.285	PC 85	
		84.11	10+593.805		
		84.75	10+612.285		
		84.44	10+632.285		
		91.83	10+650.025	PT 85	
		92.31	10+673.285		
		91.60	10+683.885	PC 86	
		90.36	10+692.285		
		89.10	10+712.285		
		84.58	10+724.985		
		84.90	10+730.985		
		83.92	10+740.985	PT 86	
		87.03	10+753.285		
		89.11	10+764.985	PC 87	
		91.33	10+792.285		
		87.04	10+812.285		
		82.42	10+824.585		
		88.49	10+833.285	PT 87	
		86.82	10+837.285	PC 88	
		94.29	10+852.285		
		96.58	10+872.285		
		91.22	10+892.285		
		92.02	10+912.285		
		92.45	10+924.985	PT 88	
		92.76	10+930.985	PC 89	
		94.00	10+952.285		
		96.20	10+972.285		
		96.64	10+982.285		
		101.84	11+012.285		



REV. 01	REVISADO	APROBADO	FECHA
---------	----------	----------	-------

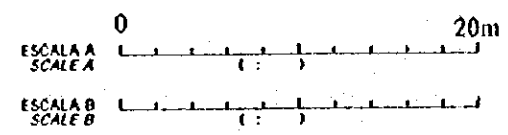
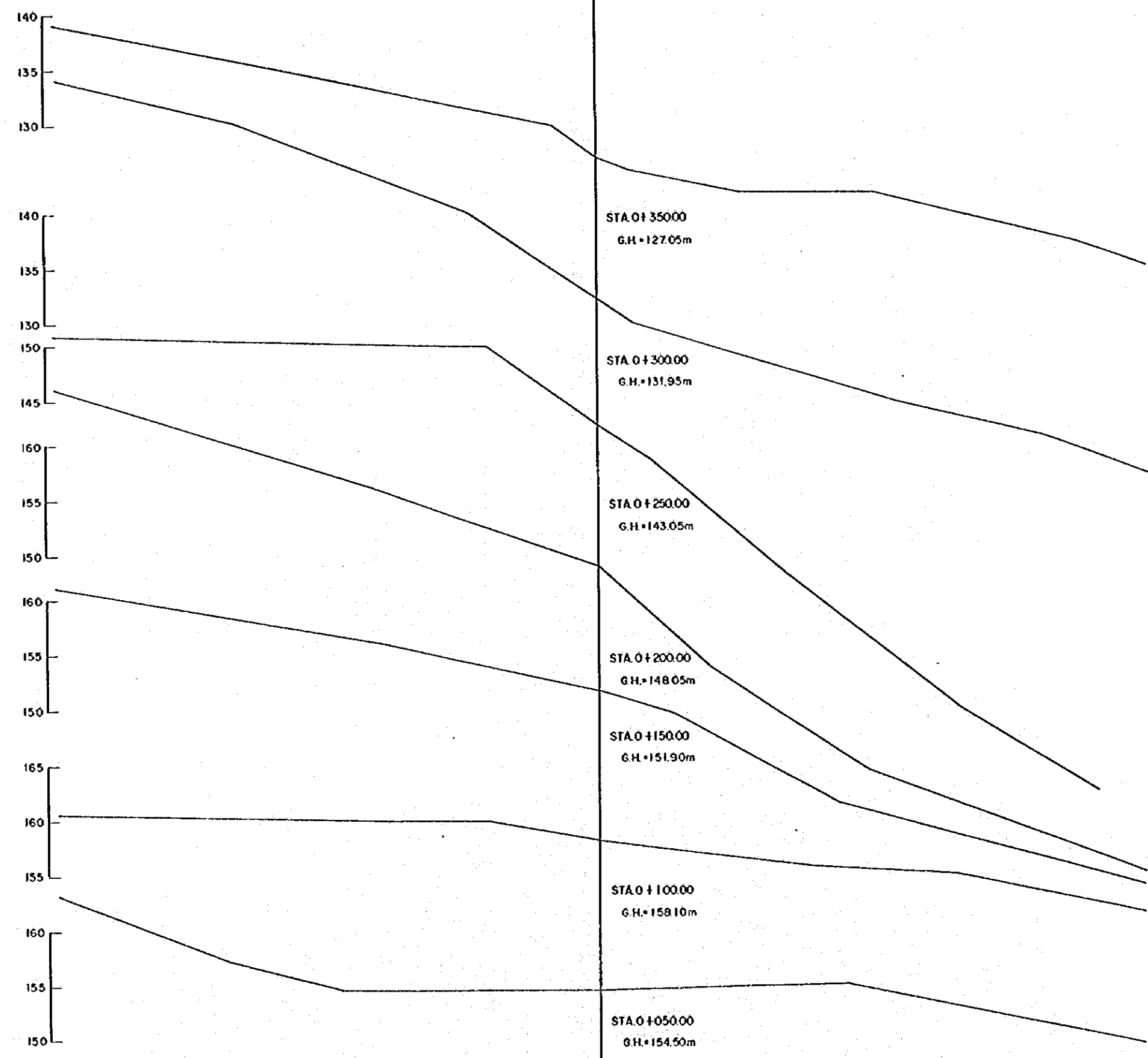
CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI
REPUBLICA DEL ECUADOR

Estudio de Diseño Detallado de los Traveses de Agua para los Cuencas de Los Rios Chora - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Traverses Schemes for Chora - Portoviejo River Basins

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO CONGUILLO 1
PLANTA Y PERFIL (11/11)
CONGUILLO 1 ACCESS ROAD 1
PLAN AND PROFILE (11/11)

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
REVISO:	DIBUJO N°
ENTREGO:	11/11
FECHA:	

A B C D E F G H



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

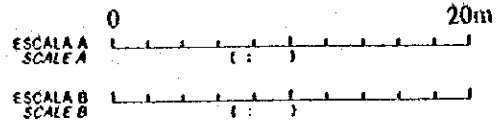
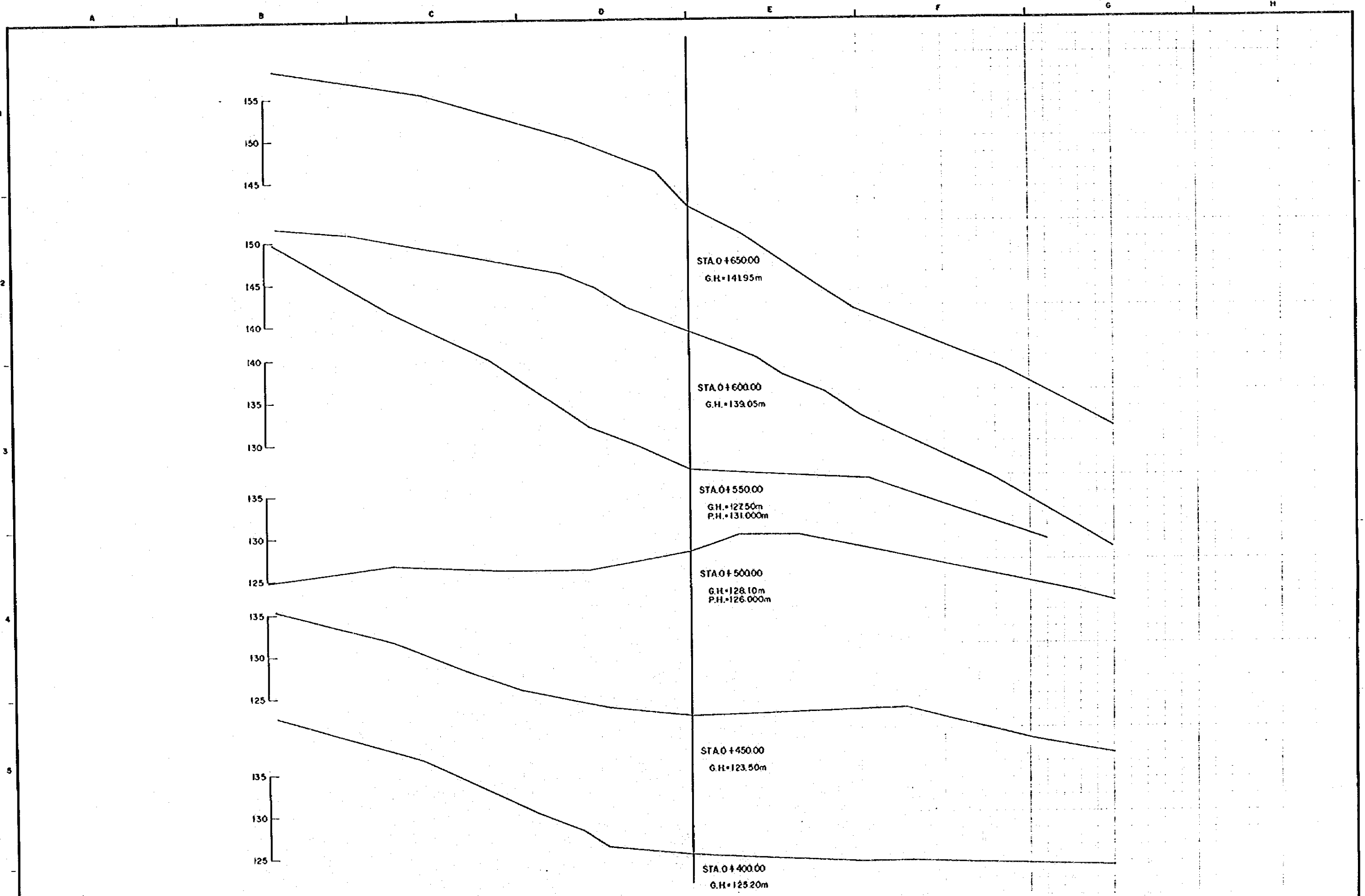
CRPM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tránsversales de
Agua para las Ocuas de Los Rios Chona-Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transversal
Schemes for Chona-Portoviejo River Basins

REPÚBLICA DEL ECUADOR

TÍTULO I CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A CONGUILLO (I)
CORTE DE SECCIONES
CONGUILLO ACCESS ROAD (I)
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO Nº
REVISÓ:	1/52
ENTREGÓ:	
FECHA:	



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Traveses de Agua para las Cuenca de Los Rios Chone-Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Traverses Schemes for Chone-Portoviejo River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A CONGULLO (I)
CORTE DE SECCIONES
CONGULLO ACCESS ROAD (I)
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
REVISO:	DIBUJO N°
ENTREGO:	2/52
FECHA:	

A B C D E F G H

180
175
170
175
170
165
175
170
165
165
160
155
160
155
150

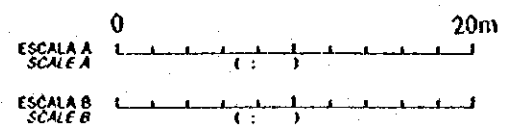
STA.0+900.00
G.H.=166.20m

STA.0+850.00
G.H.=165.05m

STA.0+800.00
G.H.=160.95m

STA.0+750.00
G.H.=152.50m

STA.0+700.00
G.H.=149.05m



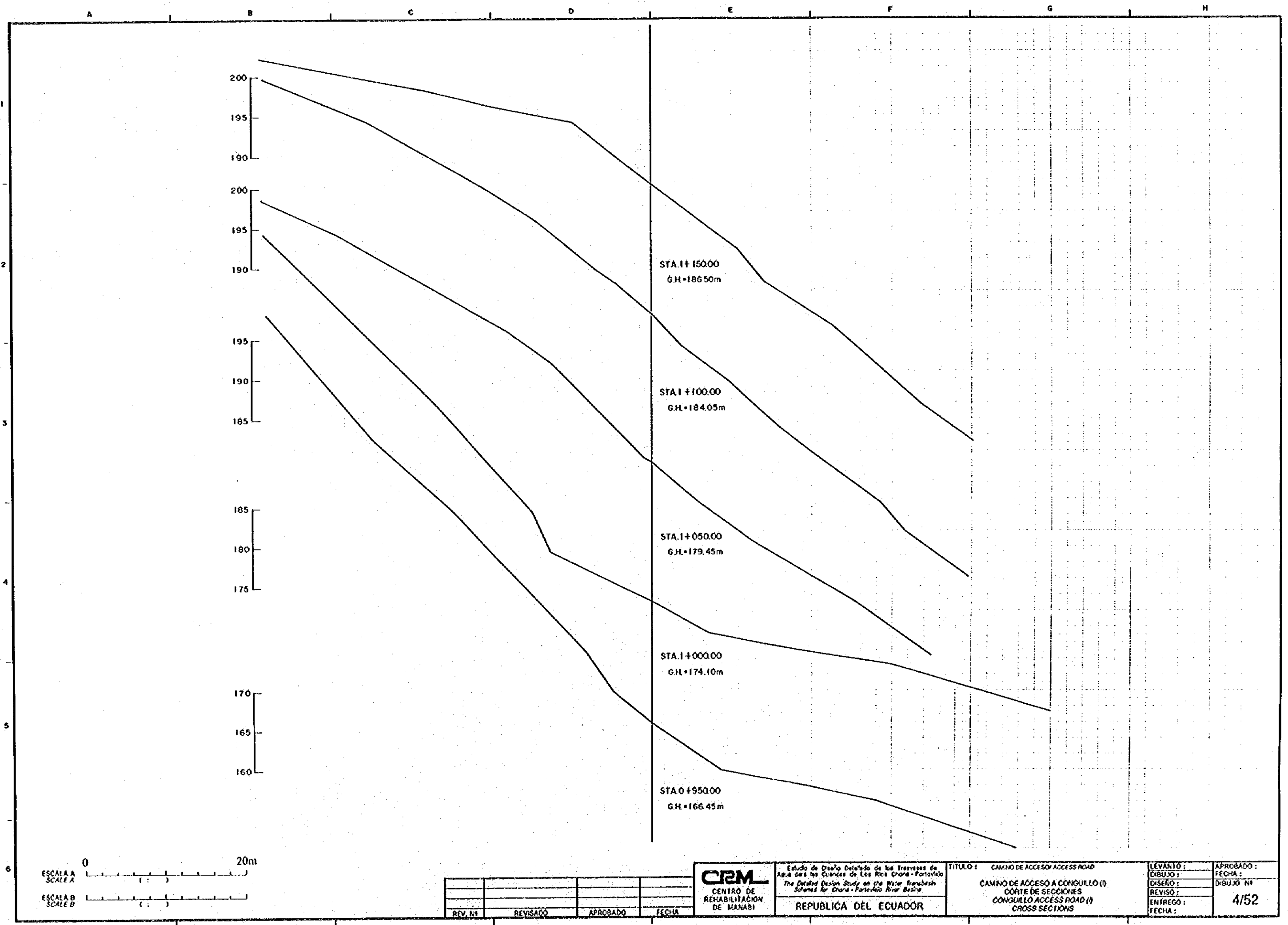
REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de Agua para las Cuenca de Los Rios Chona - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transverse Schemes for Chona - Portoviejo River Basin
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A CONGUILLO (I)
CORTE DE SECCIONES
CONGUILLO ACCESS ROAD (I)
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DISEÑO:	FECHA:
REVISO:	DIBUJO N°
ENTREGO:	3/52
FECHA:	



200
195
190
200
195
190
185
195
190
185
180
175
170
165
160

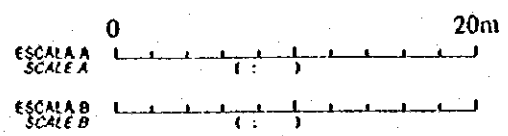
STA. 1+150.00
G.H. = 186.50m

STA. 1+100.00
G.H. = 184.05m

STA. 1+050.00
G.H. = 179.45m

STA. 1+000.00
G.H. = 174.10m

STA. 0+950.00
G.H. = 166.45m



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

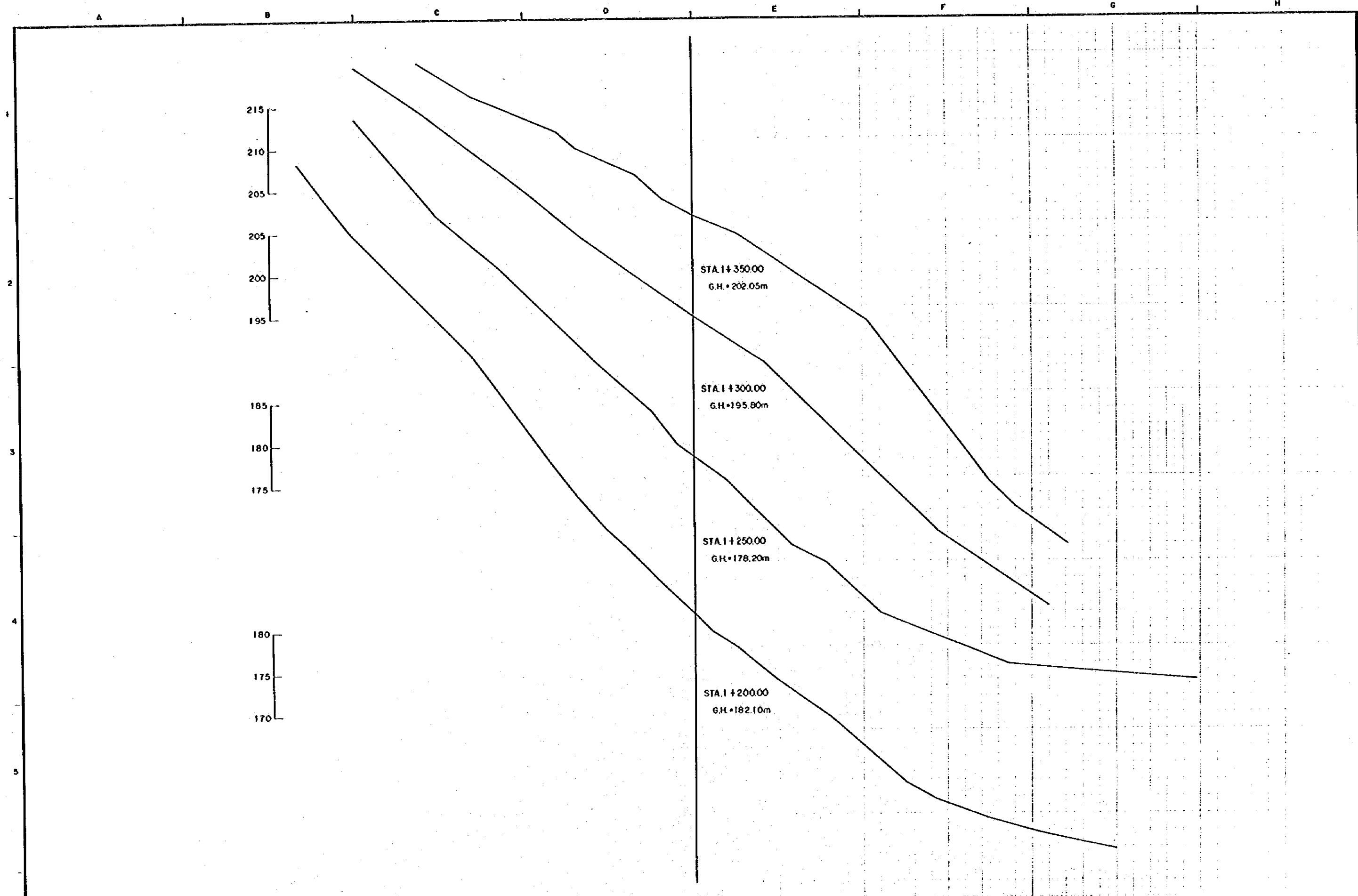
CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de
Agua para las Cuencas de Los Rios Chona - Portoviejo
*The Detailed Design Study on the Water Transverse
Schemes for Chona - Portoviejo River Basins*

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO : CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A CONGUILLO (I)
CORTE DE SECCIONES
CONGUILLO ACCESS ROAD (I)
CROSS SECTIONS

LEVANTO :	APROBADO :
DIBUJO :	FECHA :
REVISO :	DIBUJO Nº
ENTREGO :	4152
FECHA :	



215
210
205
200
195
185
180
175
180
175
170

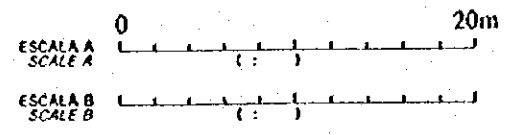
2

3

4

5

6



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

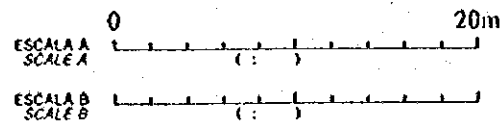
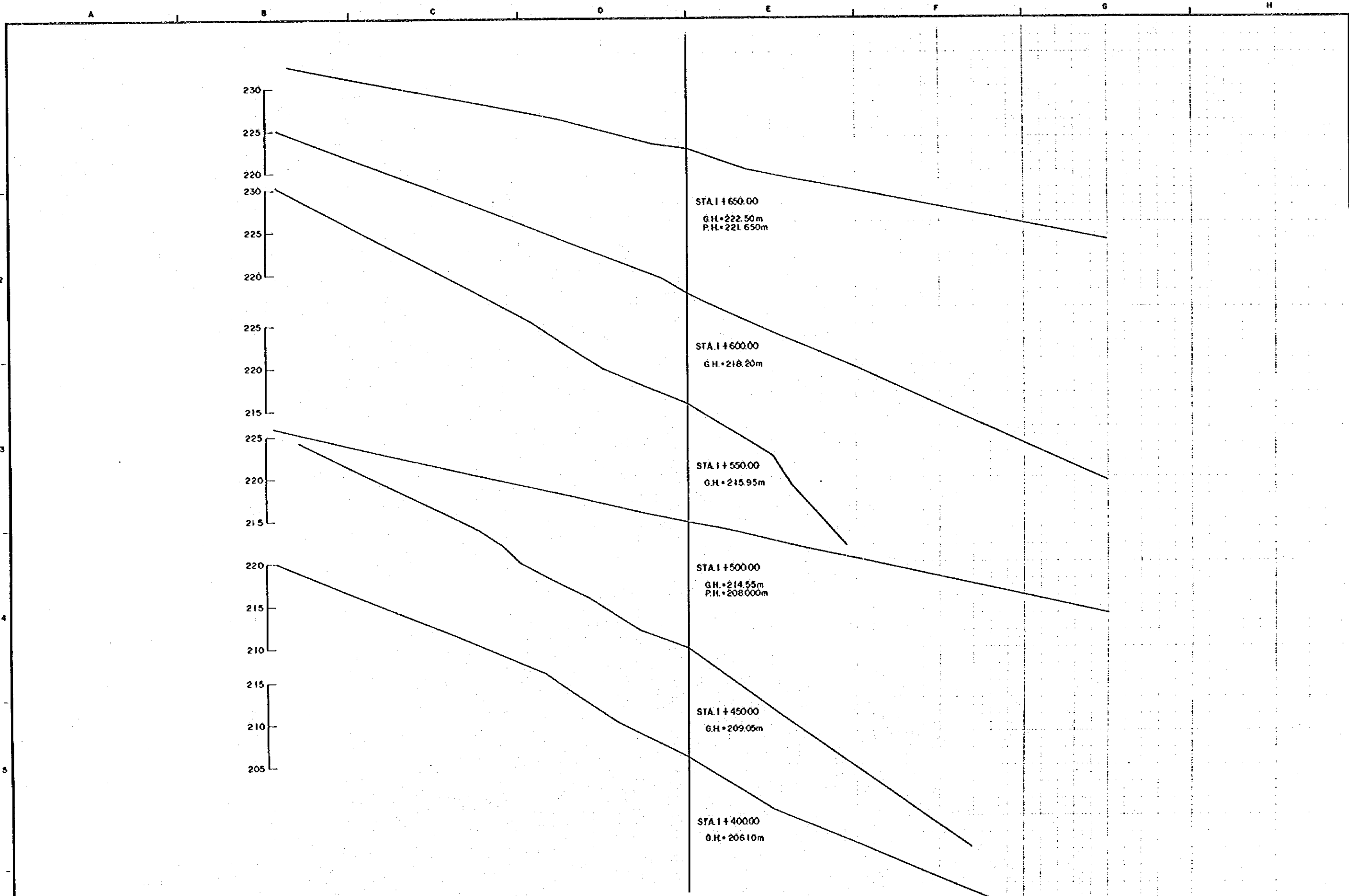
CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Traszados de
Agua para las Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo
*The Detailed Design Study on the Water Transbasin
Schemes for Chone - Portoviejo River Basins*

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A CONGUILLO (I)
CORTE DE SECCIONES
CONGUILLO ACCESS ROAD (I)
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
REVISO:	DIBUJO N°
ENTREGO:	5/52
FECHA:	



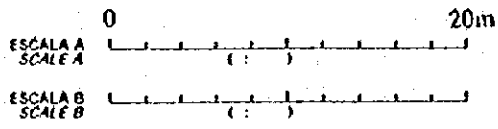
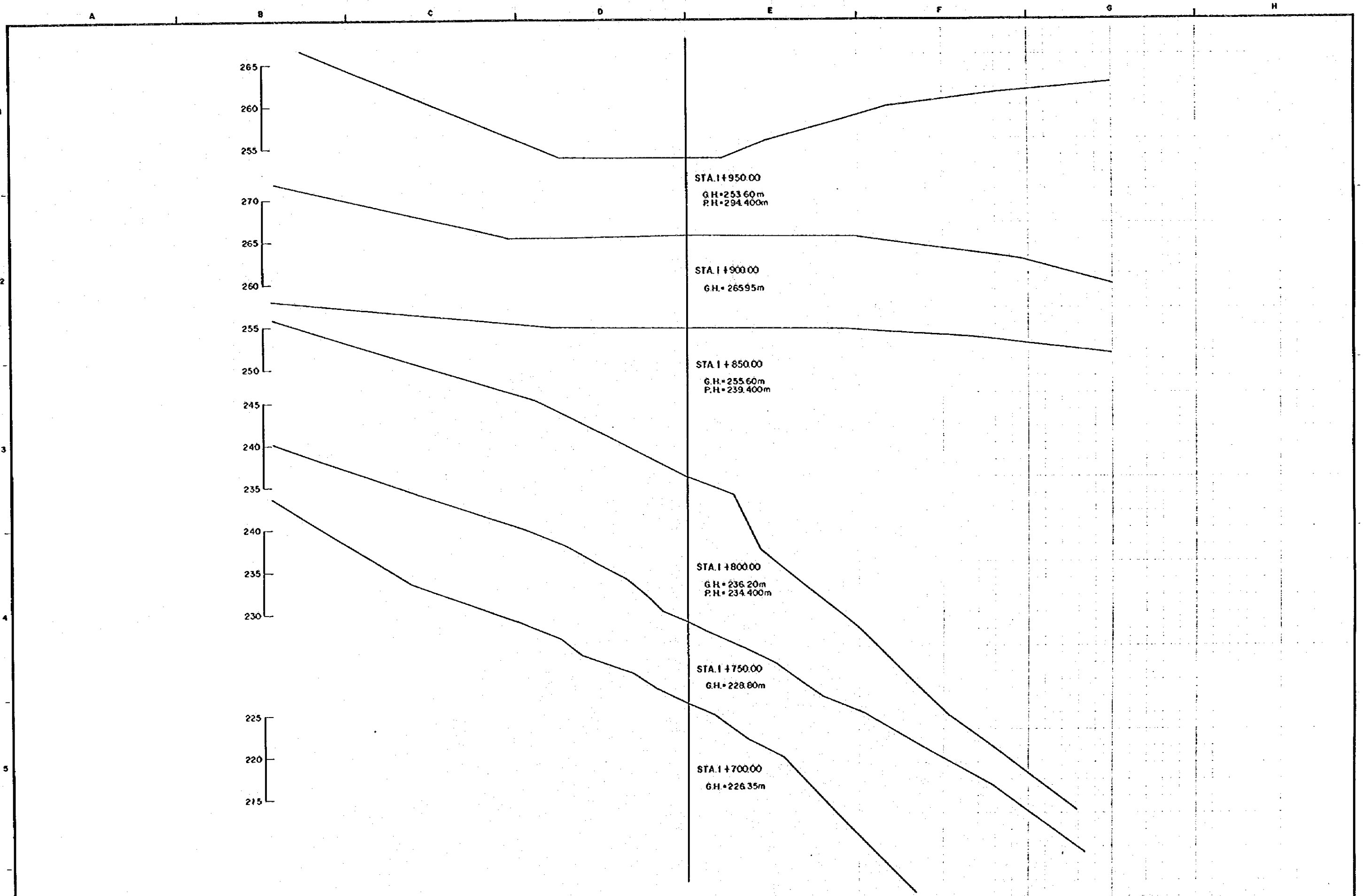
REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
 CENTRO DE
 REHABILITACION
 DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tránsversales de
 Agua para los Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo
 The Detailed Design Study on the Water Transverse
 Schemes for Chone - Portoviejo River Basins
 REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO ACCESS ROAD
 CAMINO DE ACCESO A CONGUILLO (I)
 CORTE DE SECCIONES
 CONGUILLO ACCESS ROAD (I)
 CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
REVISO:	DIBUJO N°
ENTREGO:	6/52
FECHA:	

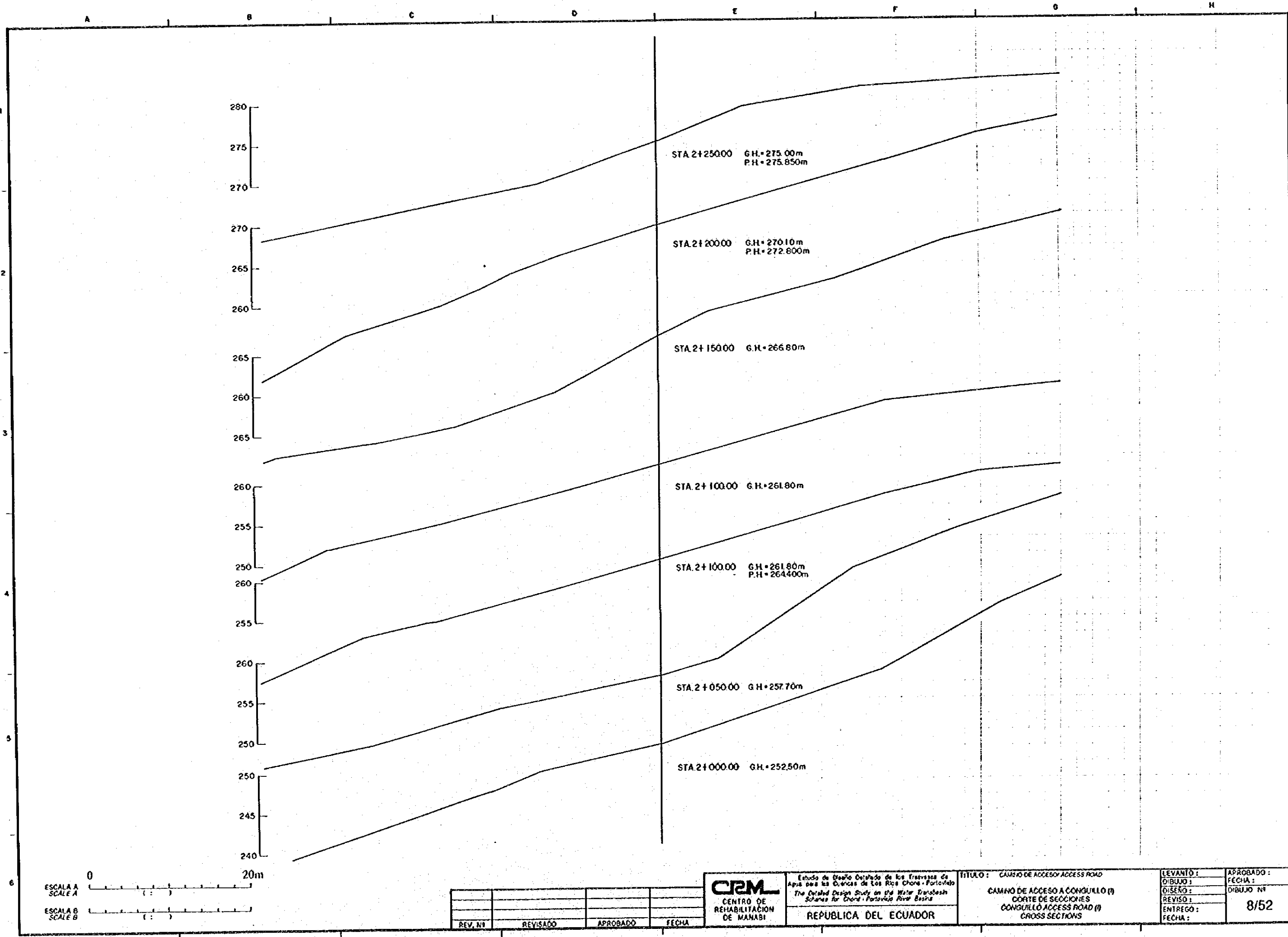


REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI
Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para las Diques de Los Rios Chora - Portoviejo
The Detailed Design Study of the Water Transbasin Schemes for Chora - Portoviejo River Basins
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO I CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A CONGULLO (I)
CÓRTE DE SECCIONES
CONGULLO ACCESS ROAD (I)
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO N°
REVISO:	
ENTREGO:	7/52
FECHA:	



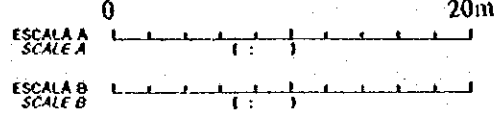
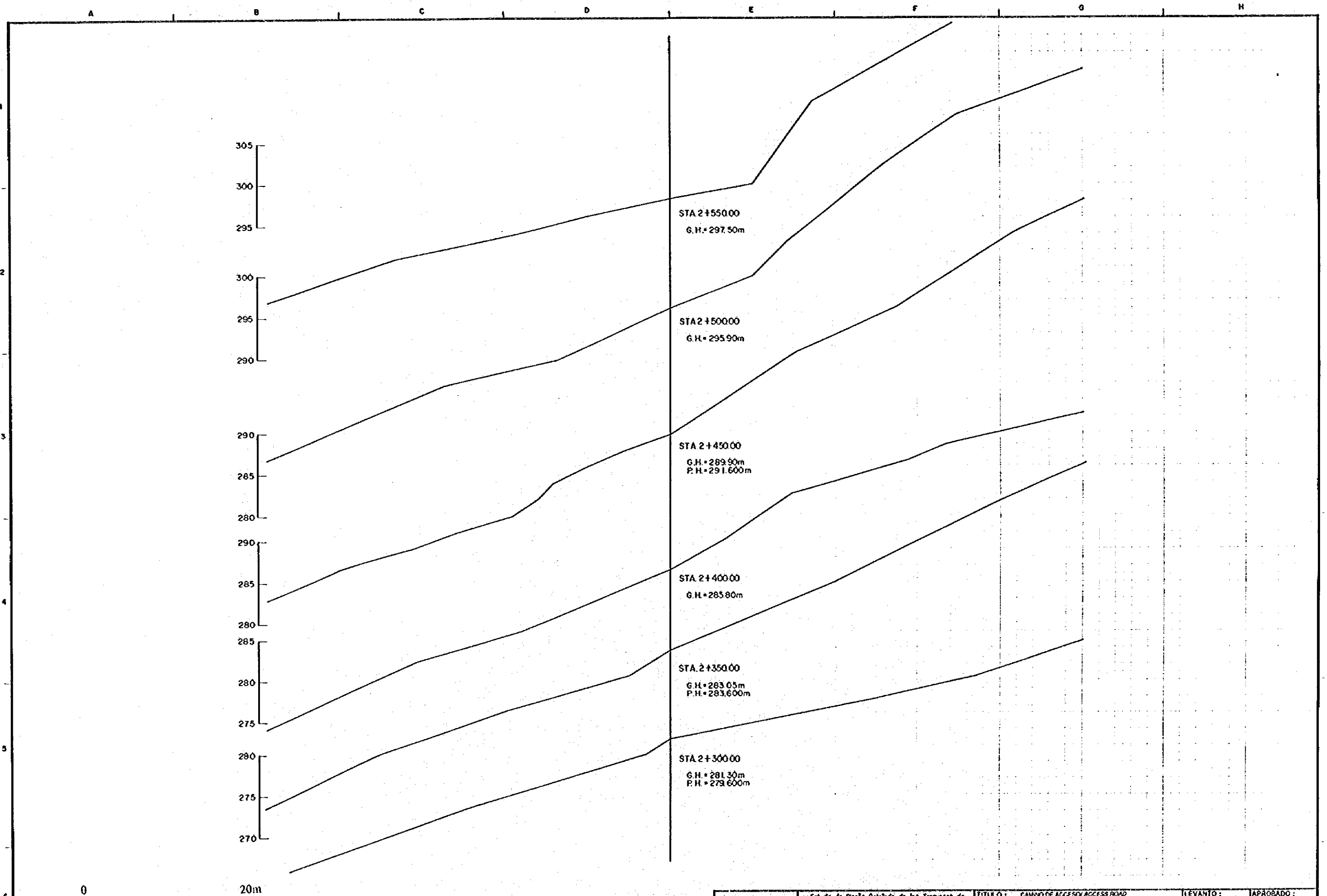
ESCALA A
SCALE A
ESCALA B
SCALE B

REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI
Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de Apur para las Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Traversesh Schemes for Chone - Portoviejo River Basins
REPUBLICA DEL ECUADOR

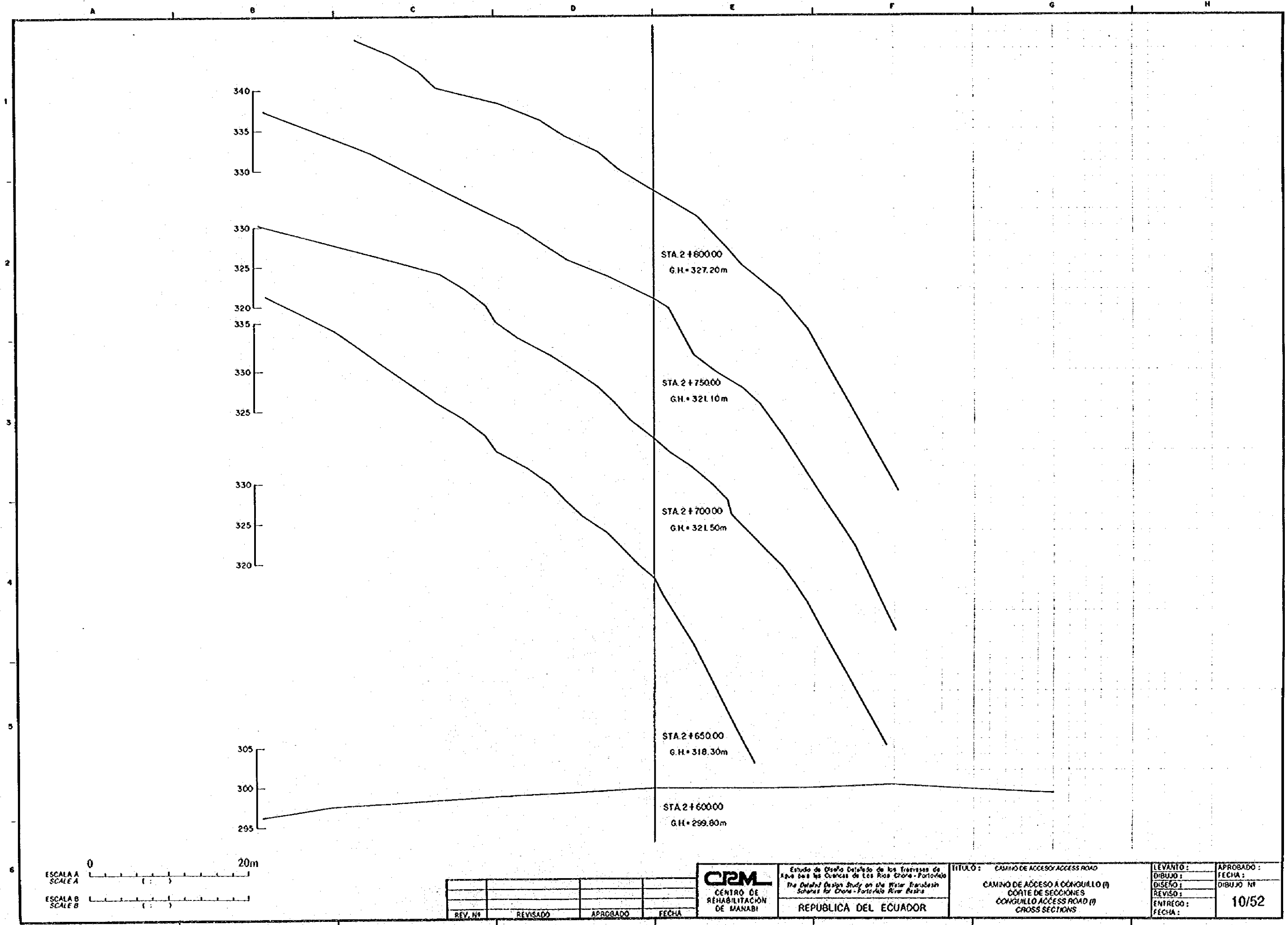
TITULO: CAMINO DE ACCESO ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A CONGULLO (I)
CORTE DE SECCIONES
CONGULLO ACCESS ROAD (I)
CROSS SECTIONS

LEVANTÓ:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
REVISÓ:	DIBUJO N°
ENTREGO:	8/52
FECHA:	



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

<p>CRM CENTRO DE REHABILITACIÓN DE MANABI</p>	<p>Estudio de Diseño Detallado de los Traveses de Agua para las Cuenecas de Los Rios Chone - Portoviejo <i>The Detailed Design Study on the Water Transverse Schemes for Chone - Portoviejo River Basins</i></p>	TITULO:	CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD	LEVANTO:	APROBADO:
		<p>REPUBLICA DEL ECUADOR</p>	<p>CAMINO DE ACCESO A CONGUILLO (1) CORTE DE SECCIONES CONGUILLO ACCESS ROAD (1) CROSS SECTIONS</p>	<p>DISEÑO:</p> <p>REVISADO:</p> <p>FECHA:</p>	<p>FECHA:</p> <p>DIBUJO Nº</p> <p>9/52</p>



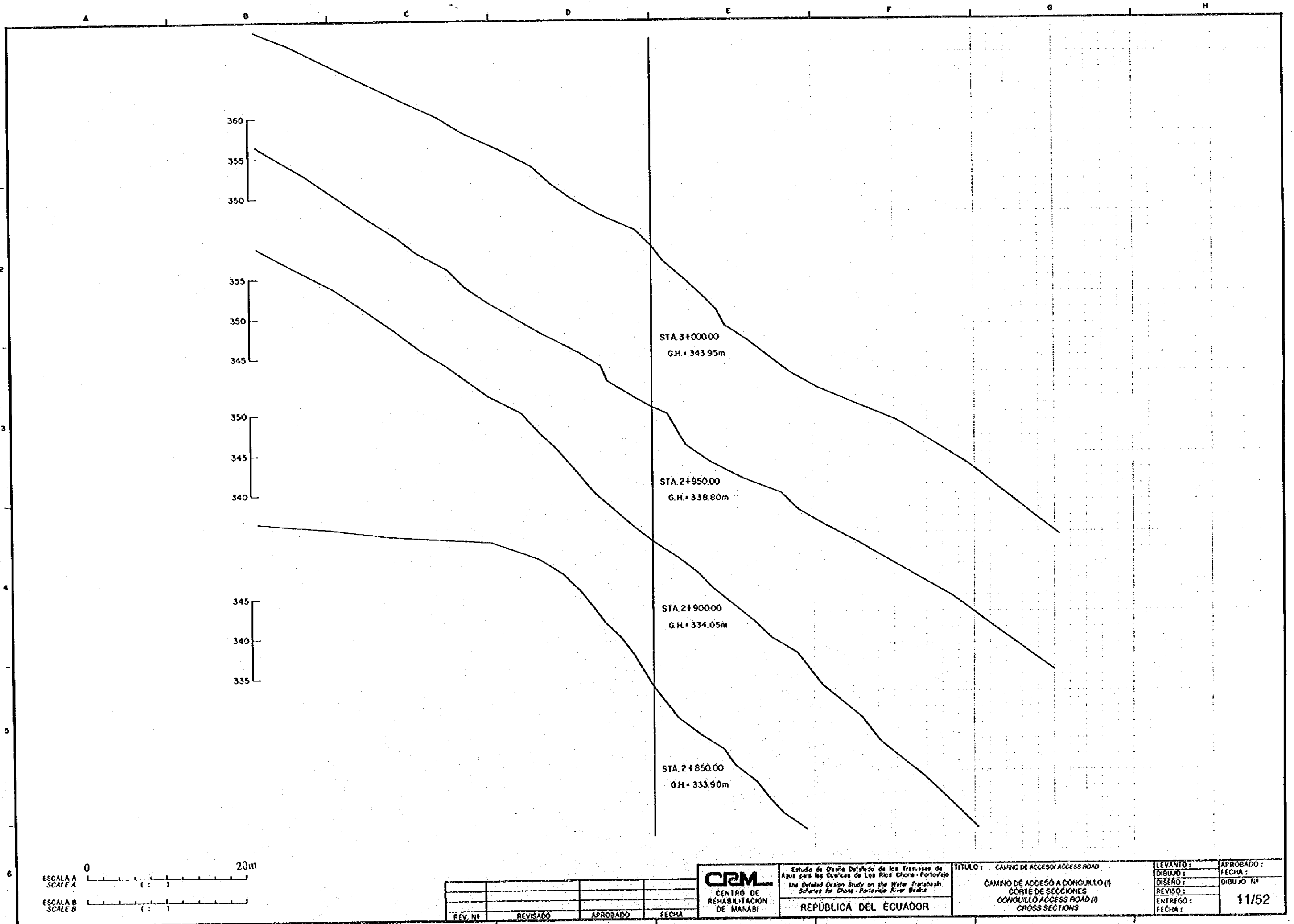
340
335
330
330
325
320
335
330
325
330
325
320
330
325
320
305
300
295

STA 2+600.00
G.H. = 327.20m
STA 2+750.00
G.H. = 321.10m
STA 2+700.00
G.H. = 321.50m
STA 2+650.00
G.H. = 318.30m
STA 2+600.00
G.H. = 299.80m

ESCALA A
SCALE A
0 20m
ESCALA B
SCALE B

REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM CENTRO DE REHABILITACIÓN DE MANABI	Estudio de Diseño Detallado de los Traveses de Agua para las Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo <i>The Detailed Design Study on the Water Traverses Schemes for Chone - Portoviejo River Basins</i>	TÍTULO:	CAMINO DE ACCESO ACCESS ROAD	LEVANTO:		APROBADO:	
		REPUBLICA DEL ECUADOR	CAMINO DE ACCESO A CONQUILLO (I) CÓRTE DE SECCIONES CONQUILLO ACCESS ROAD (I) CROSS SECTIONS	DISEÑO:		FECHA:	
		REVISÓ:		ENTREGÓ:			
		FECHA:					10/52

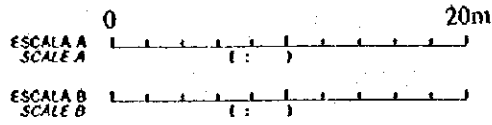
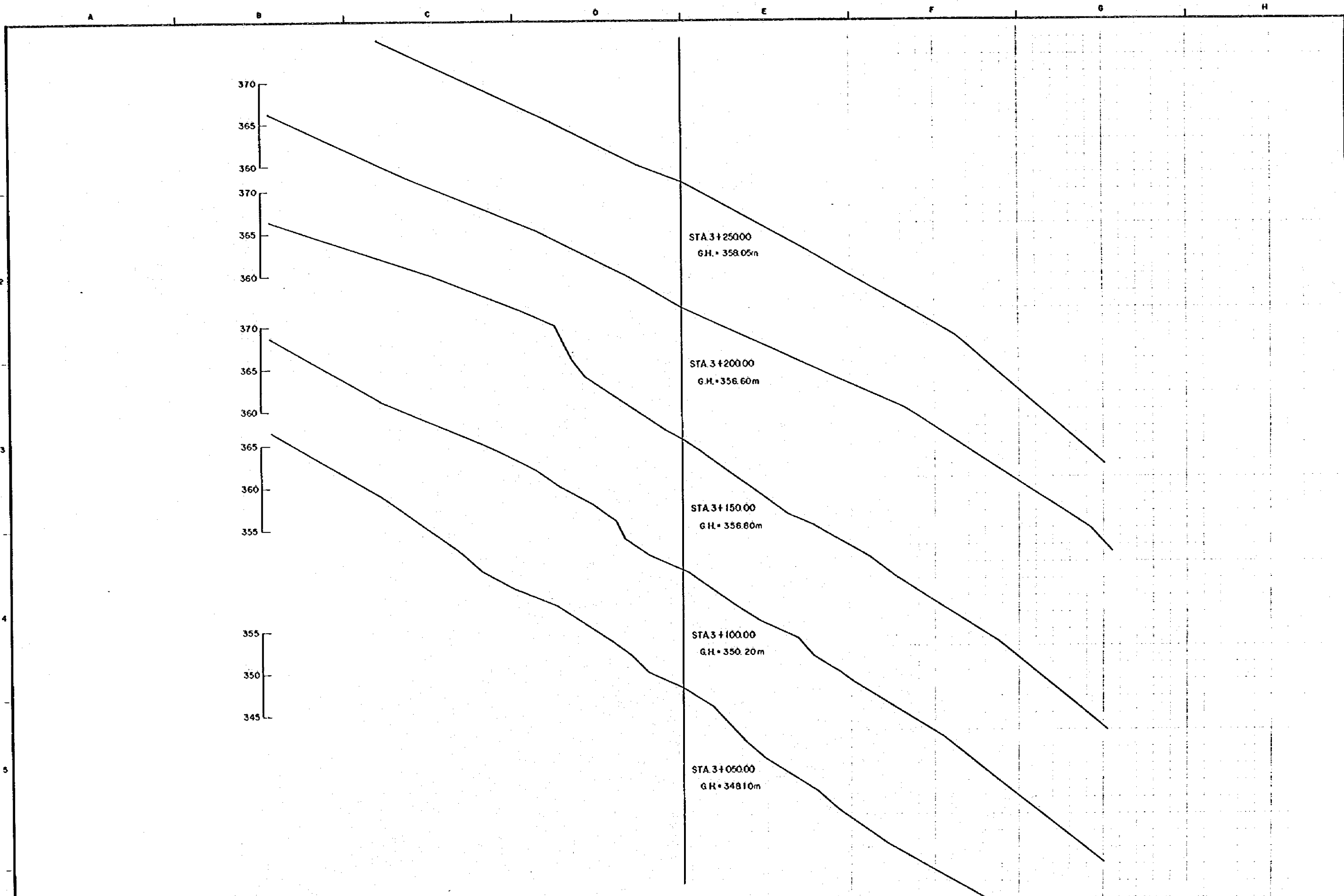


REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI
 Estudio de Diseño Detallado de los Traspases de Agua para las Cuencas de Los Pios Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transpass Schemes for Chone - Portoviejo River Basins
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A CONGULLO (I)
CORTE DE SECCIONES
CONGULLO ACCESS ROAD (I)
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO N°
REVISO:	
ENTREGO:	
FECHA:	11/52



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRIM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Traveses de
Agua para los Cuencas de Los Rios Chora - Portoviejo
*The Detailed Design Study on the Water Traverses
Schemes for Chora - Portoviejo River Basins*
REPÚBLICA DEL ECUADOR

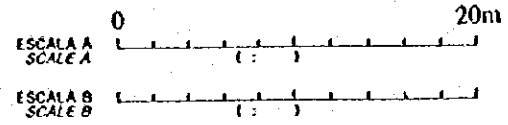
TÍTULO: CAMINO DE ACCESO ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A CONGULLO (I)
CORTE DE SECCIONES
CONGULLO ACCESS ROAD (I)
CROSS SECTIONS

LEVANTÓ:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO Nº
REVISÓ:	
ENTREGÓ:	
FECHA:	12/52

A B C D E F G H

390
385
380
385
380
375
380
375
370
375
370
365
365
360
355

STA 3+500.00
G.H. = 374.95m
STA 3+450.00
G.H. = 370.50m
STA 3+400.00
G.H. = 367.80m
STA 3+350.00
G.H. = 362.20m
STA 3+300.00
G.H. = 358.40m

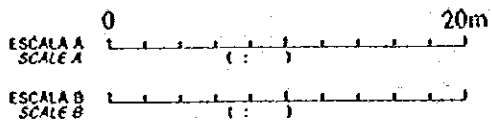
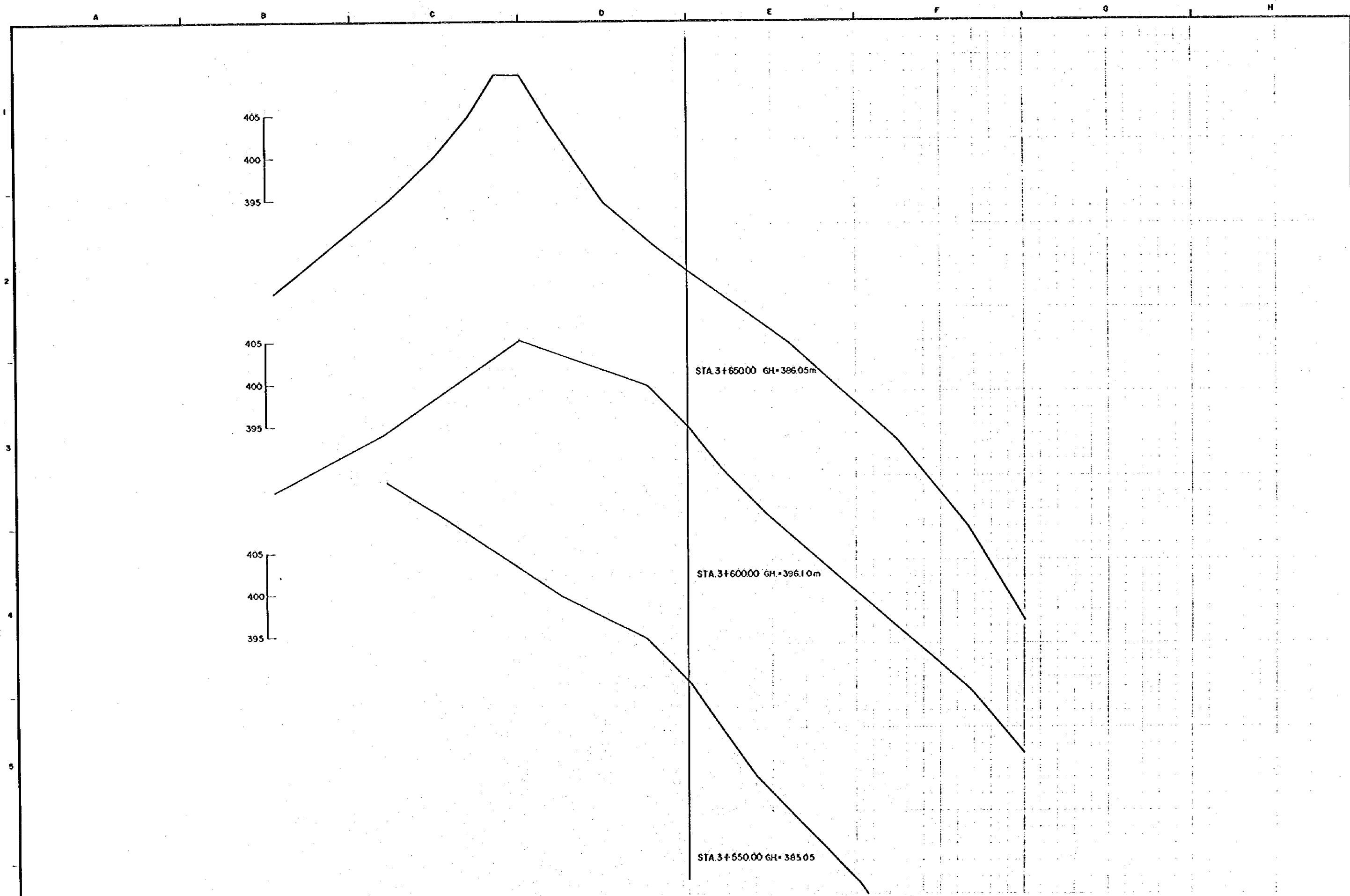


REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI
Estudio de Diseño Detallado de los Traveses de Agua para los Orificios de Los Ros Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Traverses Schemes for Chone - Portoviejo River Basins
REPUBLICA DEL ECUADOR

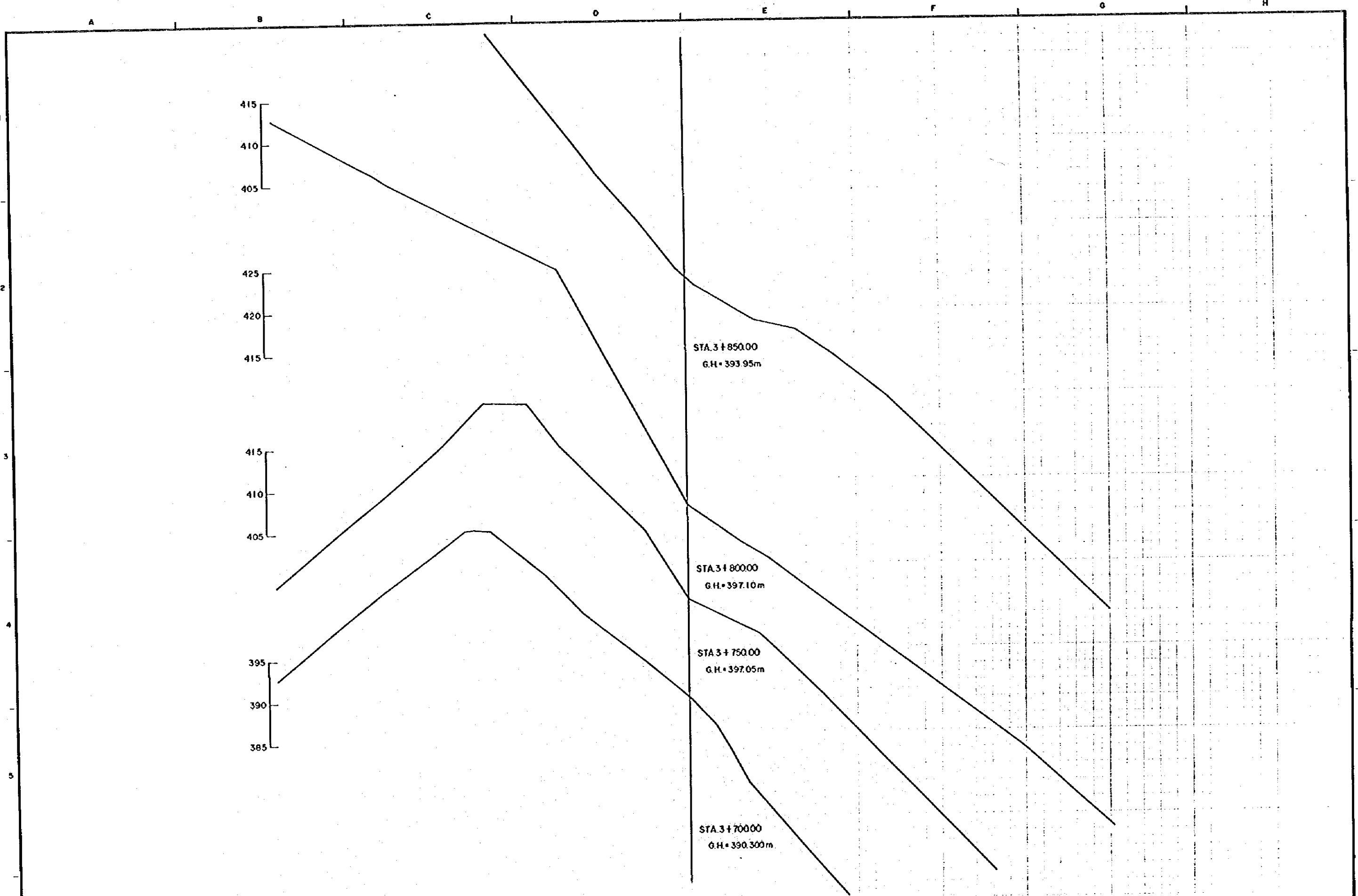
TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A CONGUILLO (I)
CORTE DE SECCIONES
CONGUILLO ACCESS ROAD (I)
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO Nº
REVISO:	
ENTREGO:	
FECHA:	13/52



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI REPUBLICA DEL ECUADOR	Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de Agua para los Cuenca de Los Rios Chone - Portoviejo <i>The Detailed Design Study on the Water Transverse Schemes for Chone - Portoviejo River Basin</i>	TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD CAMINO DE ACCESO A CONOUILLO (I) CORTE DE SECCIONES CONOUILLO ACCESS ROAD (I) CROSS SECTIONS	LEVANTO: _____ DIBUJO: _____ DISEÑO: _____ REVISO: _____ ENTREGO: _____ FECHA: _____	APROBADO: _____ FECHA: _____ DIBUJO Nº 14/52
---	---	---	---	--



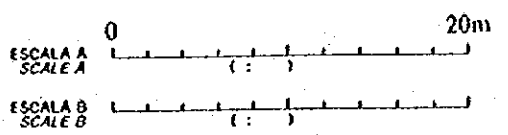
415
410
405
425
420
415
415
410
405
395
390
385

STA. 3+850.00
G.H. = 393.95m

STA. 3+800.00
G.H. = 397.10m

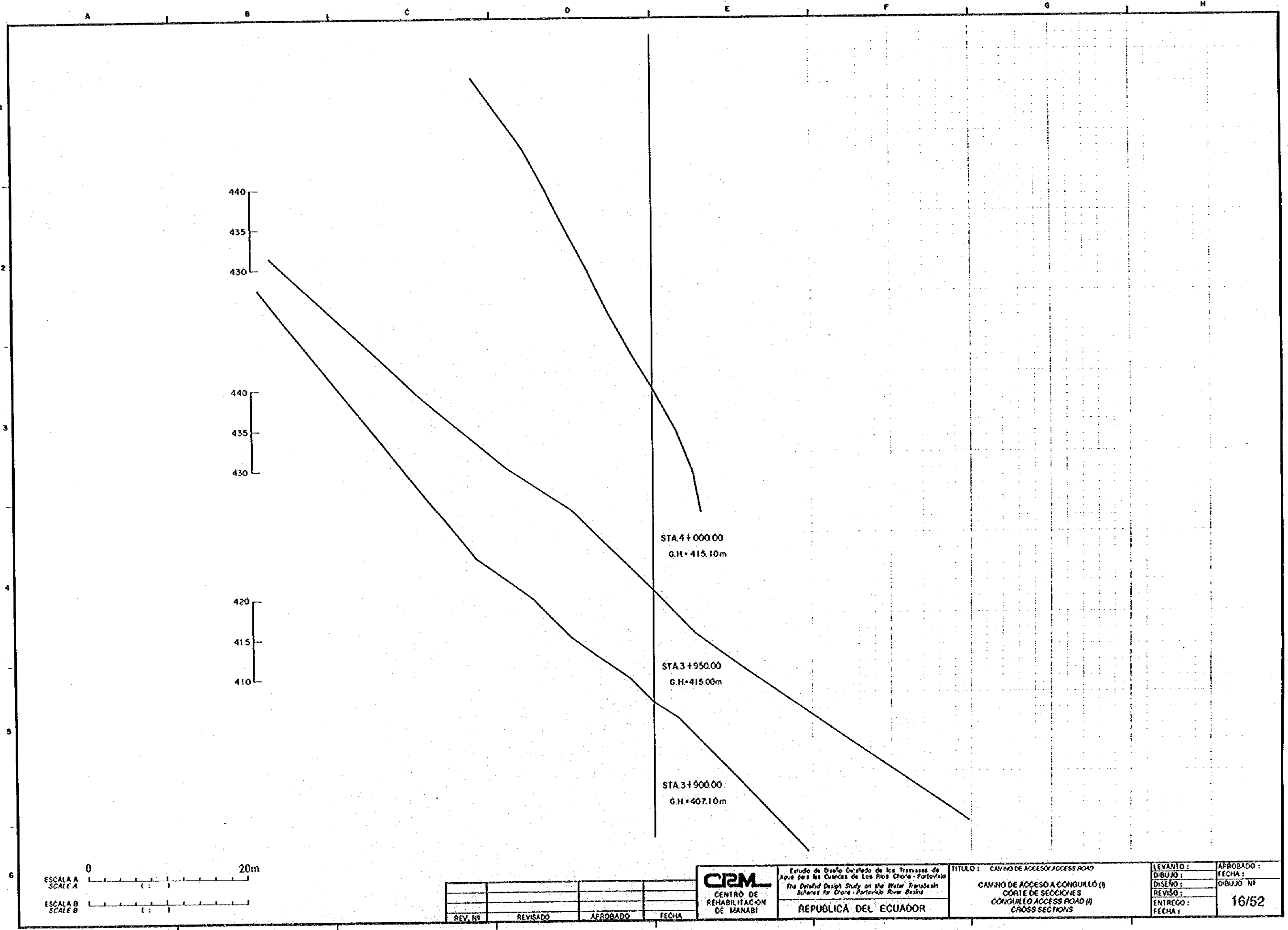
STA. 3+750.00
G.H. = 397.05m

STA. 3+700.00
G.H. = 390.300m



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

<p>CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI</p>	<p>Estudio de Diseño Detallado de los Traveses de Agua para las Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo The Detailed Design Study on the Water Traverses Schemes for Chone - Portoviejo River Basins</p>	TITULO:	CAMINO DE ACCESO/ ACCESS ROAD	LEVANTO:	APROBADO:
		REPUBLICA DEL ECUADOR	CAMINO DE ACCESO A CONGUILLO (I) CORTE DE SECCIONES CONGUILLO ACCESS ROAD (I) CROSS SECTIONS	DISEÑO:	FECHA:
			ENTREGO:	15/52	



ESCALA A
SCALE A

ESCALA B
SCALE B

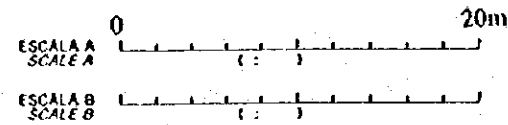
REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI REPUBLICA DEL ECUADOR	Estudio de Diseño Detallado de los Traspases de Agua para las Cuencas de Los Rios Chora - Portoviejo <i>The Detailed Design Study on the Water Transfers Schemes for Chora - Portoviejo River Basins</i>	TITULO: CAMINO DE ACCESO/ACCESS ROAD CAMINO DE ACCESO A CONGUILLO (I) CORTE DE SECCIONES CONGUILLO ACCESS ROAD (I) CROSS SECTIONS	LEVANTO: DIBUJO: DISEÑO: REVISO: ENTREGO: FECHA:	APROBADO: FECHA: DIBUJO N° 16/52
---	---	---	---	---

A B C D E F G H

460
455
450
455
450
445
440
435
430

STA.4+150.00
G.H.=428.50m
STA.4+100.00
G.H.=425.95m
STA.4+050.00
G.H.=416.10m



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

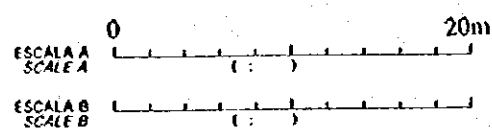
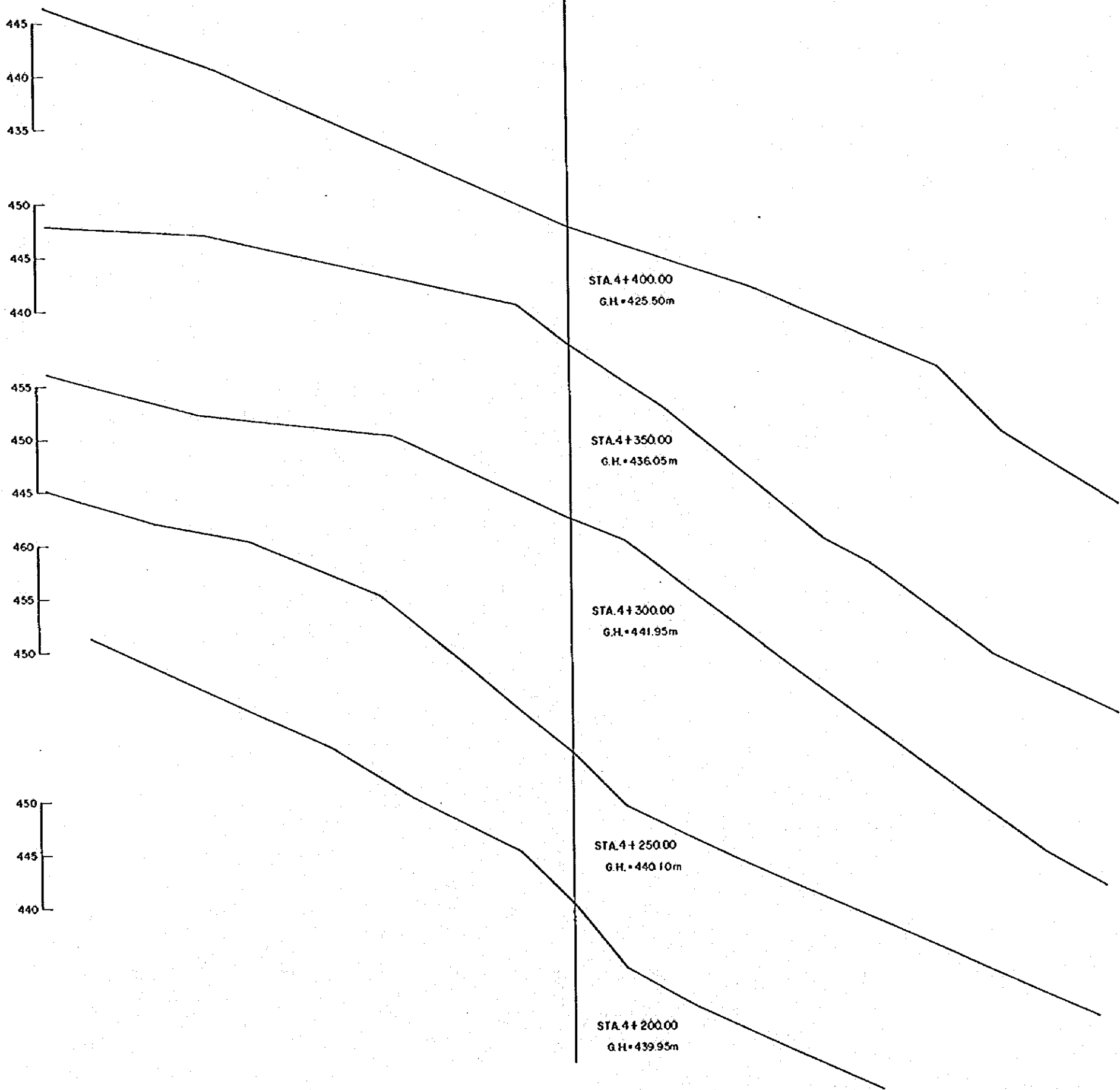
CRIM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Traspases de
Agua para los Cuencas de Los Rios Chona - Portoviejo
*The Detailed Design Study on the Water Transbasin
Schemes for Chona - Portoviejo River Basins*
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO/ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A CONGULLO (I)
CORTE DE SECCIONES
CONGULLO ACCESS ROAD (I)
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO N°
REVISO:	
ENTREGO:	
FECHA:	17/52

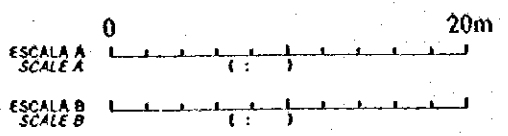
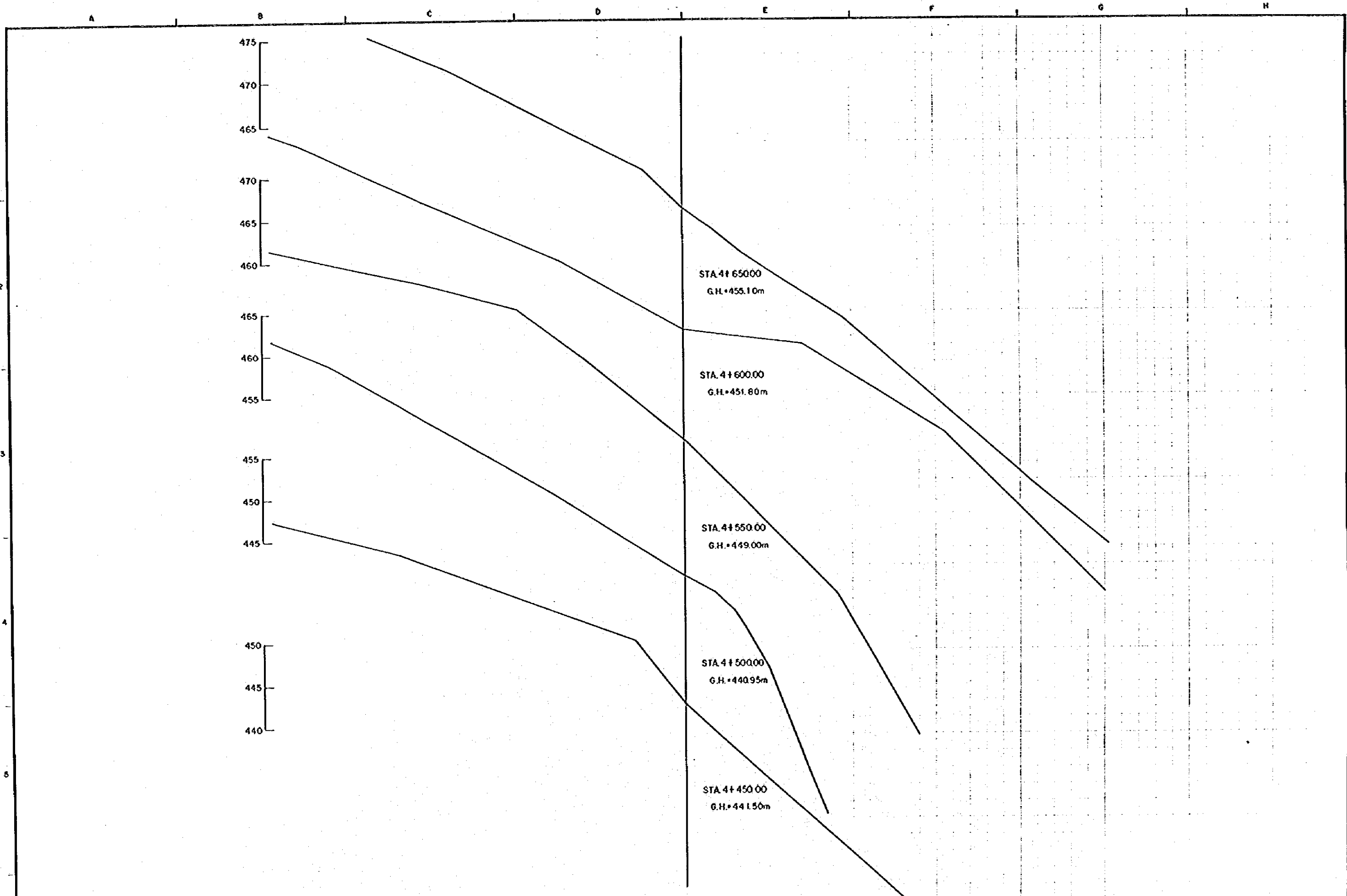
A B C D E F G H



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI
Estudio de Diseño Detallado de los Tránsversales de Agua para las Cuencas de los Ríos Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transverse Schemes for Chone - Portoviejo River Basins
REPUBLICA DEL ECUADOR

TÍTULO: CAMINO DE ACCESO ACCESS ROAD	LEVANTO:	APROBADO:
CAMINO DE ACCESO A CONGUILLO (I)	DIBUJO:	FECHA:
CORTE DE SECCIONES	DISEÑO:	DIBUJO Nº
CONGUILLO ACCESS ROAD (I)	REVISO:	18/52
CROSS SECTIONS	ENTREGO:	FECHA:



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

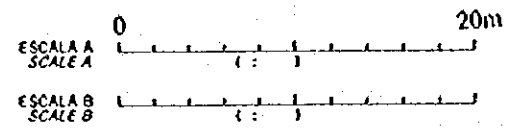
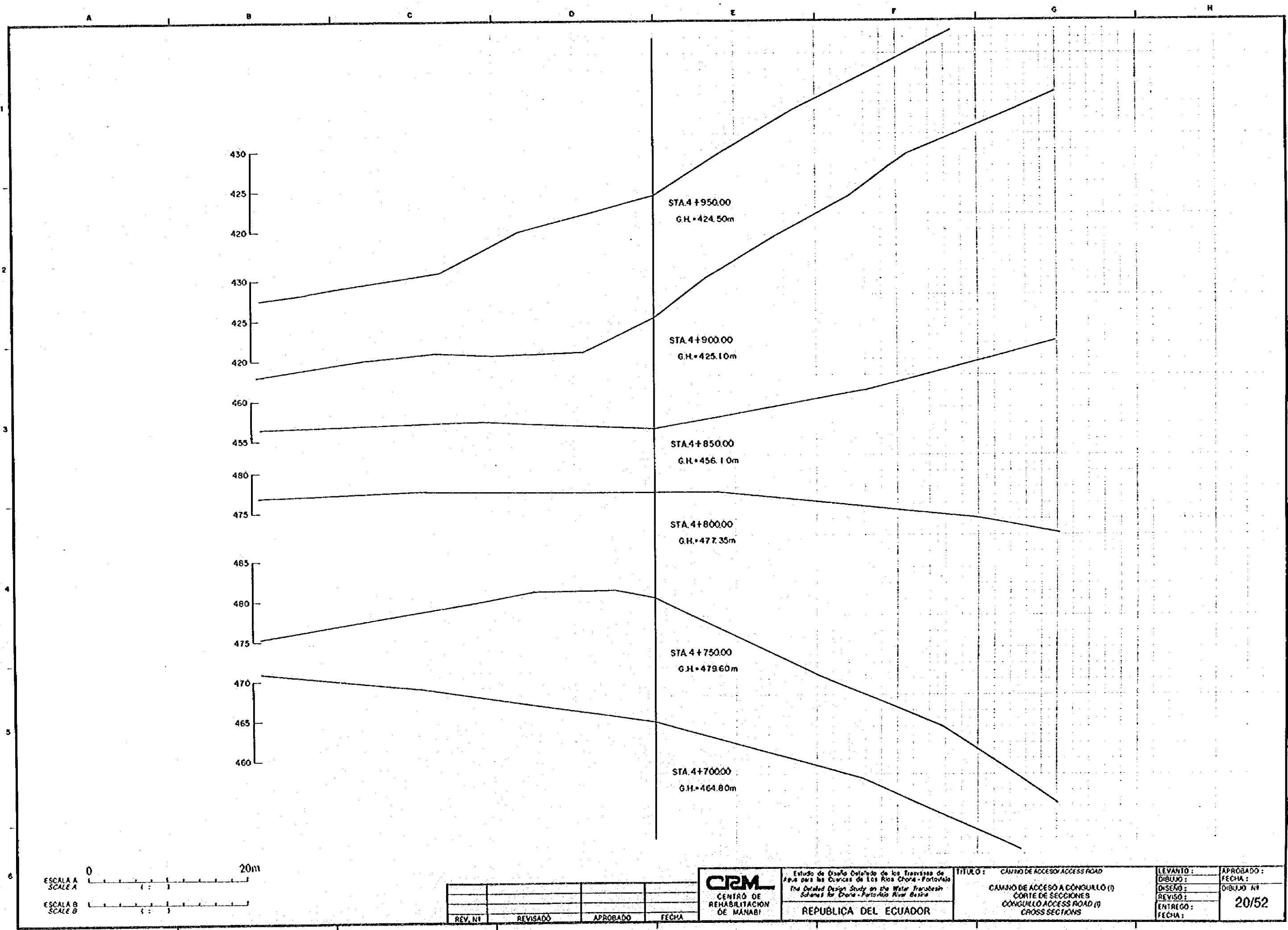
CRM
 CENTRO DE
 RENOVACIÓN
 DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tránsversales de
 Agua para los Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo
 The Detailed Design Study on the Water Transverse
 Schemes for Chone - Portoviejo River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO : CAMINO DE ACCESO ACCESS ROAD
 CAMINO DE ACCESO A CONGUILLO (I)
 CORTES DE SECCIONES
 CONGUILLO ACCESS ROAD (I)
 CROSS SECTIONS

LEVANTO :	APROBADO :
DIBUJO :	FECHA :
DISEÑO :	DIBUJO Nº
REVISO :	19/52
ENTREGO :	
FECHA :	



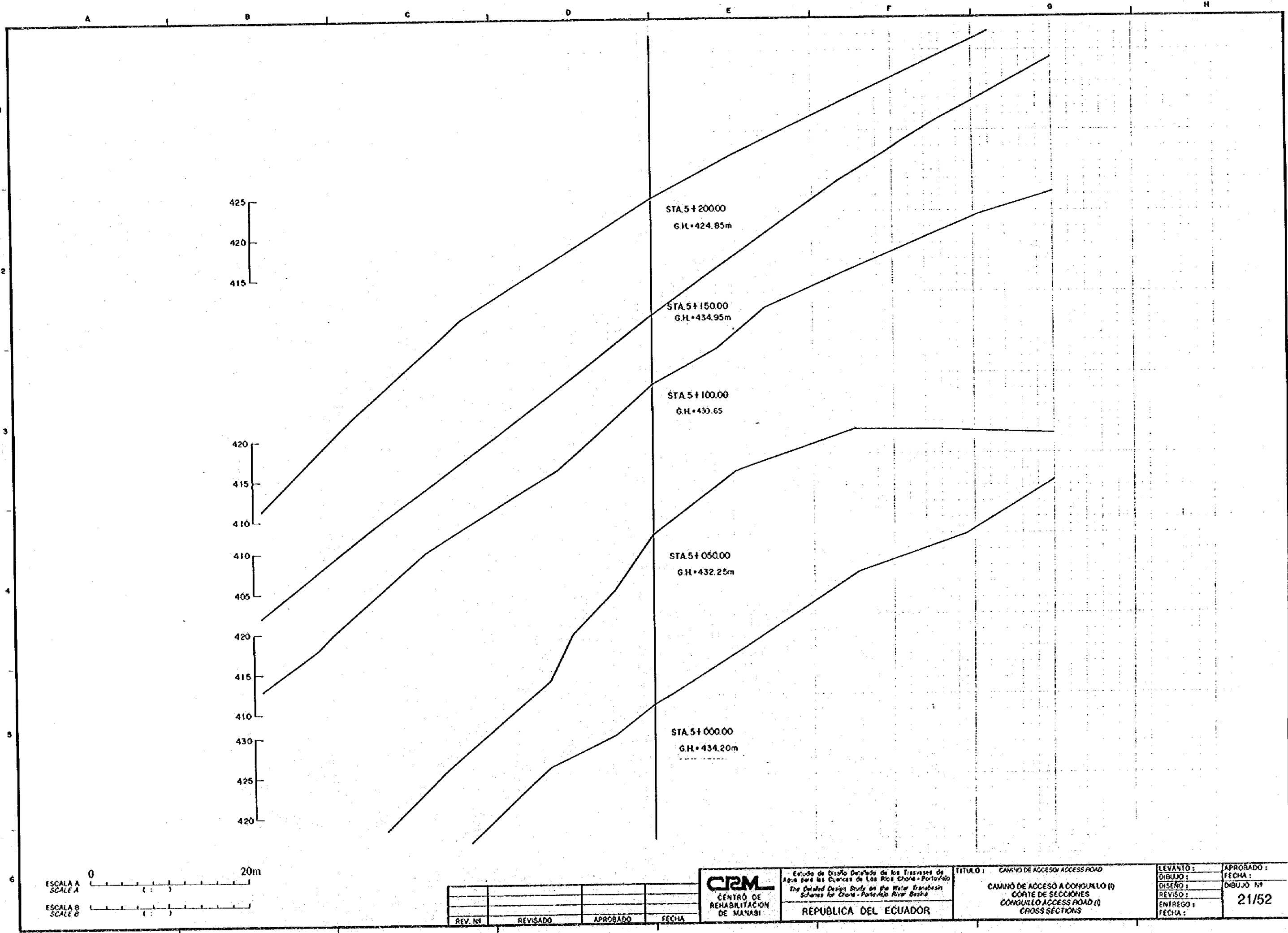
REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
 CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tránsitos de Agua para las Ovarias de los Rios Chona-Portovaleto
 The Detailed Design Study on the Water Transfer Schemes for Chona-Portovaleto River Basin
 REPUBLICA DEL ECUADOR

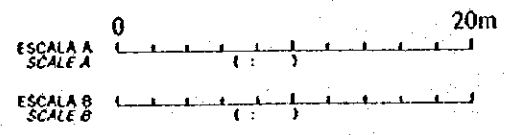
TITULO: CAMINO DE ACCESO/ACCESS ROAD
 CAMINO DE ACCESO A CONGULLO (I)
 CORTE DE SECCIONES
 CONGULLO ACCESS ROAD (I)
 CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO N°
REVISO:	20/52
ENTREGO:	FECHA:



425
420
415
420
415
410
410
405
420
415
410
430
425
420

STA 5+200.00
G.H. 424.85m
STA 5+150.00
G.H. 434.95m
STA 5+100.00
G.H. 430.65
STA 5+050.00
G.H. 432.25m
STA 5+000.00
G.H. 434.20m



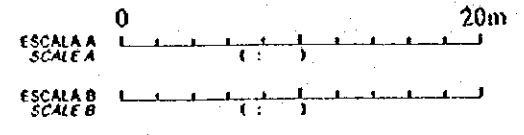
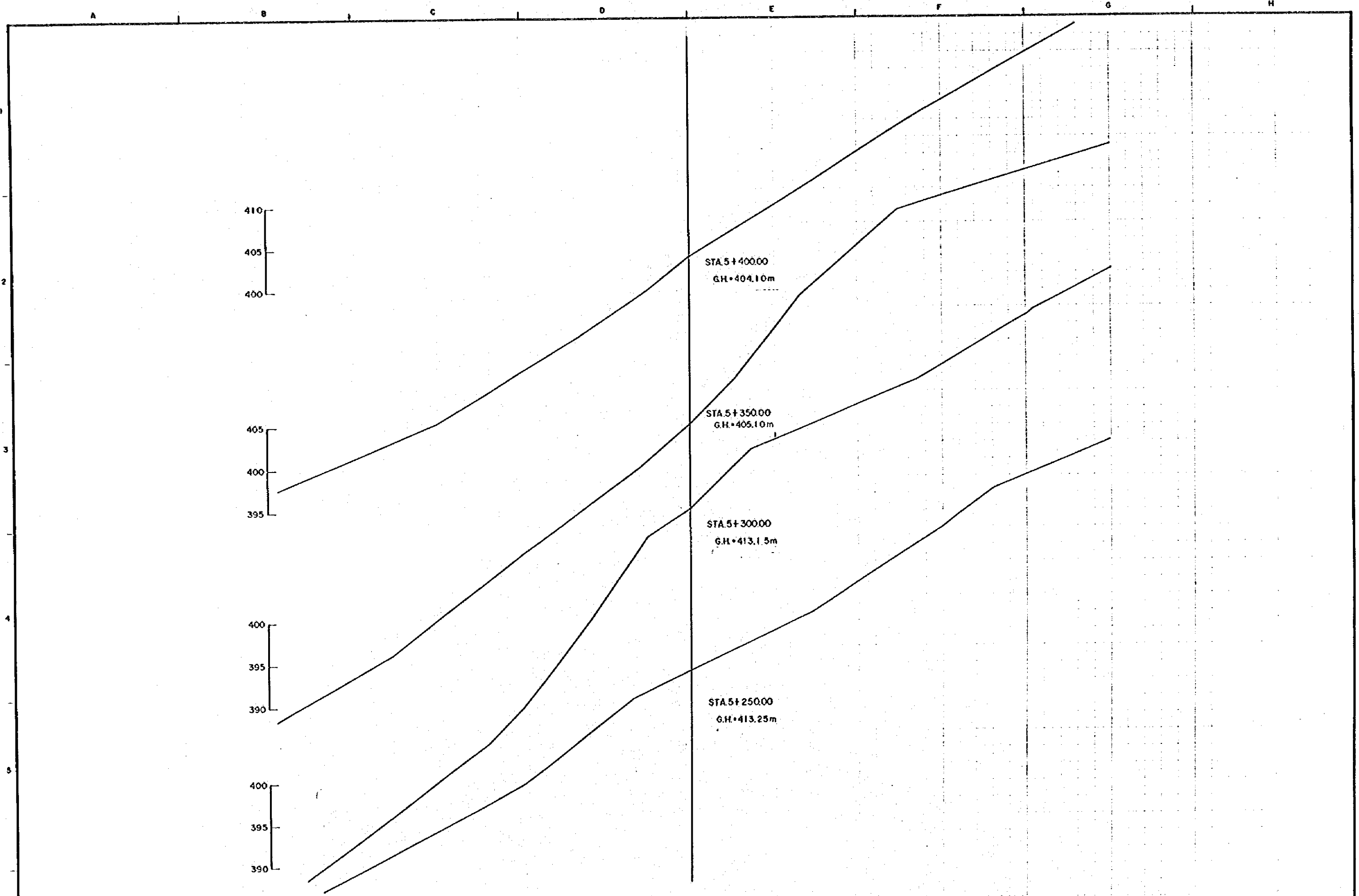
REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CIEM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI
Estudio de Diseño Detallado de los Traveses de Agua para las Cuenca de Los Rios Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Traverses Schemes for Chone - Portoviejo River Basins
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO/ ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A CONGULLO (I)
CORTE DE SECCIONES
CONGULLO ACCESS ROAD (I)
CROSS SECTIONS

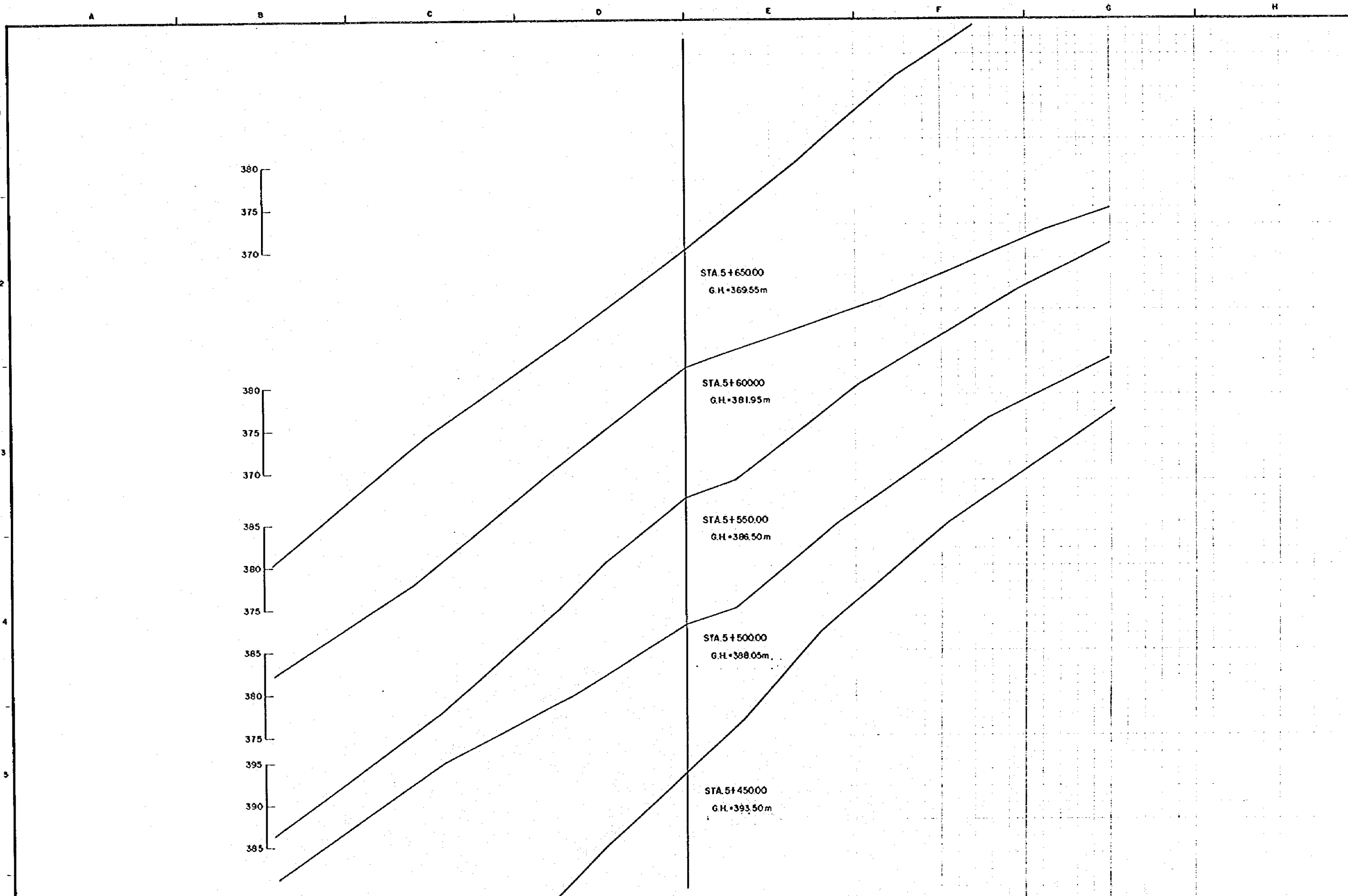
LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO N°
REVISO:	21/52
ENTREGO:	
FECHA:	

5.09



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI	Estudio de Diseño Detallado de los Tránsversales de Agua para las Cuencas de Los Rios Choza-Portoviejo <i>The Detailed Design Study on the Water Transverse Schemes for Choza-Portoviejo River Basins</i>	TITULO: CAMINO DE ACCESO ACCESS ROAD CAMINO DE ACCESO A CONGUILLO (B) CORTE DE SECCIONES CONGUILLO ACCESS ROAD (B) CROSS SECTIONS	LEVANTO: DIBUJO: DISEÑO: REVISO: ENTREGO: FECHA:	APROBADO: FECHA: DIBUJO N° 22/52
	REPUBLICA DEL ECUADOR		22/52	



380
375
370

380
375
370

385
380
375

385
380
375

395
390
385

STA. 5+650.00
G.H. 369.55m

STA. 5+600.00
G.H. 381.95m

STA. 5+550.00
G.H. 386.50m

STA. 5+500.00
G.H. 388.05m

STA. 5+450.00
G.H. 393.50m

0 20m

ESCALA A
SCALE A

ESCALA B
SCALE B

REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

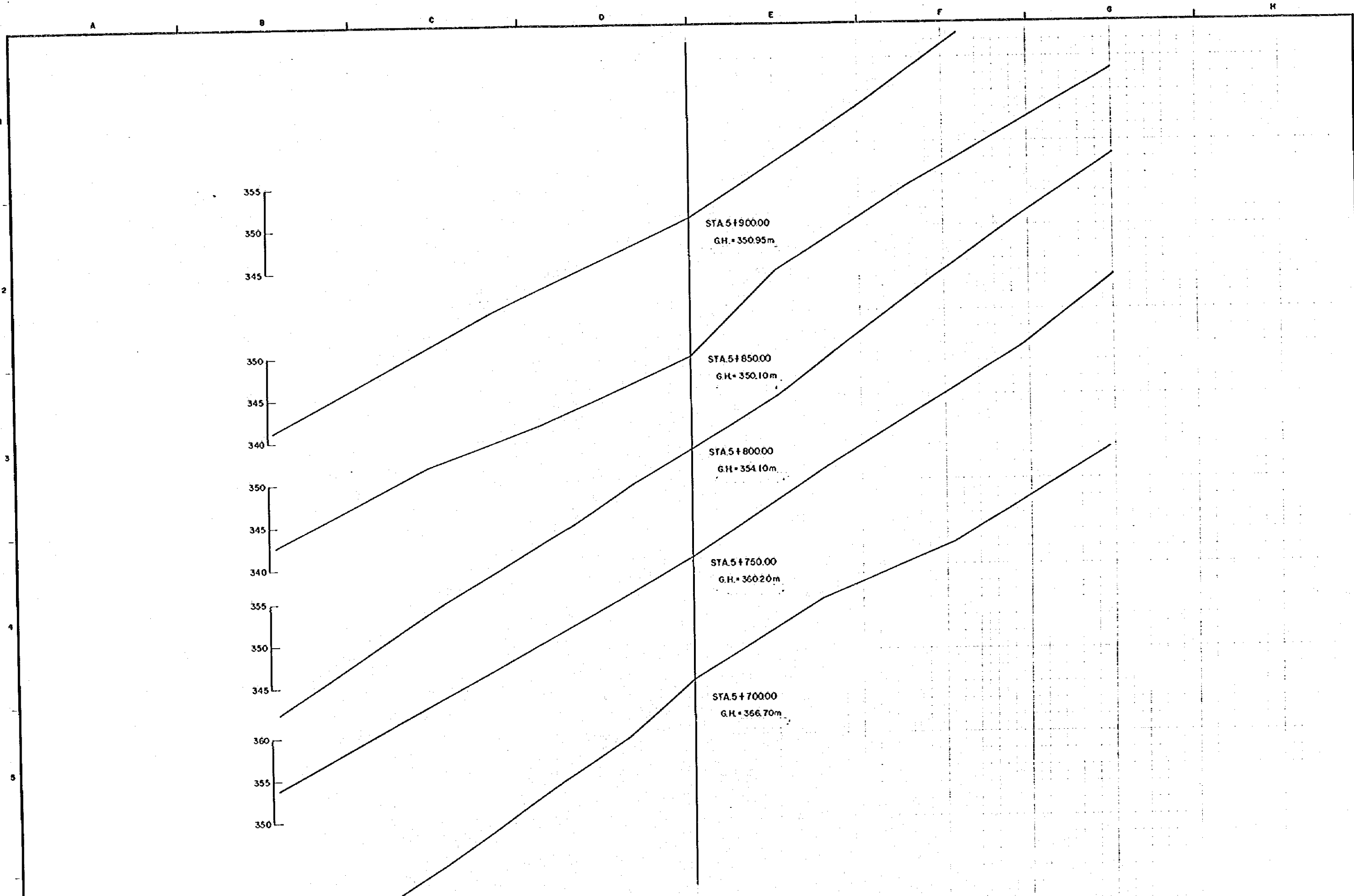
CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Tránsverses de Ap.A para las Cuencas de Los Rios Chona - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transverse Schemes for Chona - Portoviejo River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

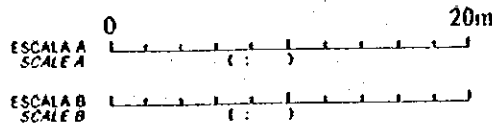
TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A CONGUILLO (I)
CORTE DE SECCIONES
CONGUILLO ACCESS ROAD (I)
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO Nº
REVISO:	23/52
ENTREGO:	
FECHA:	



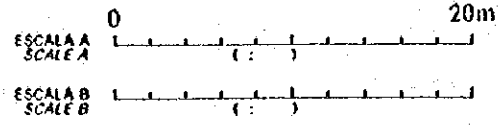
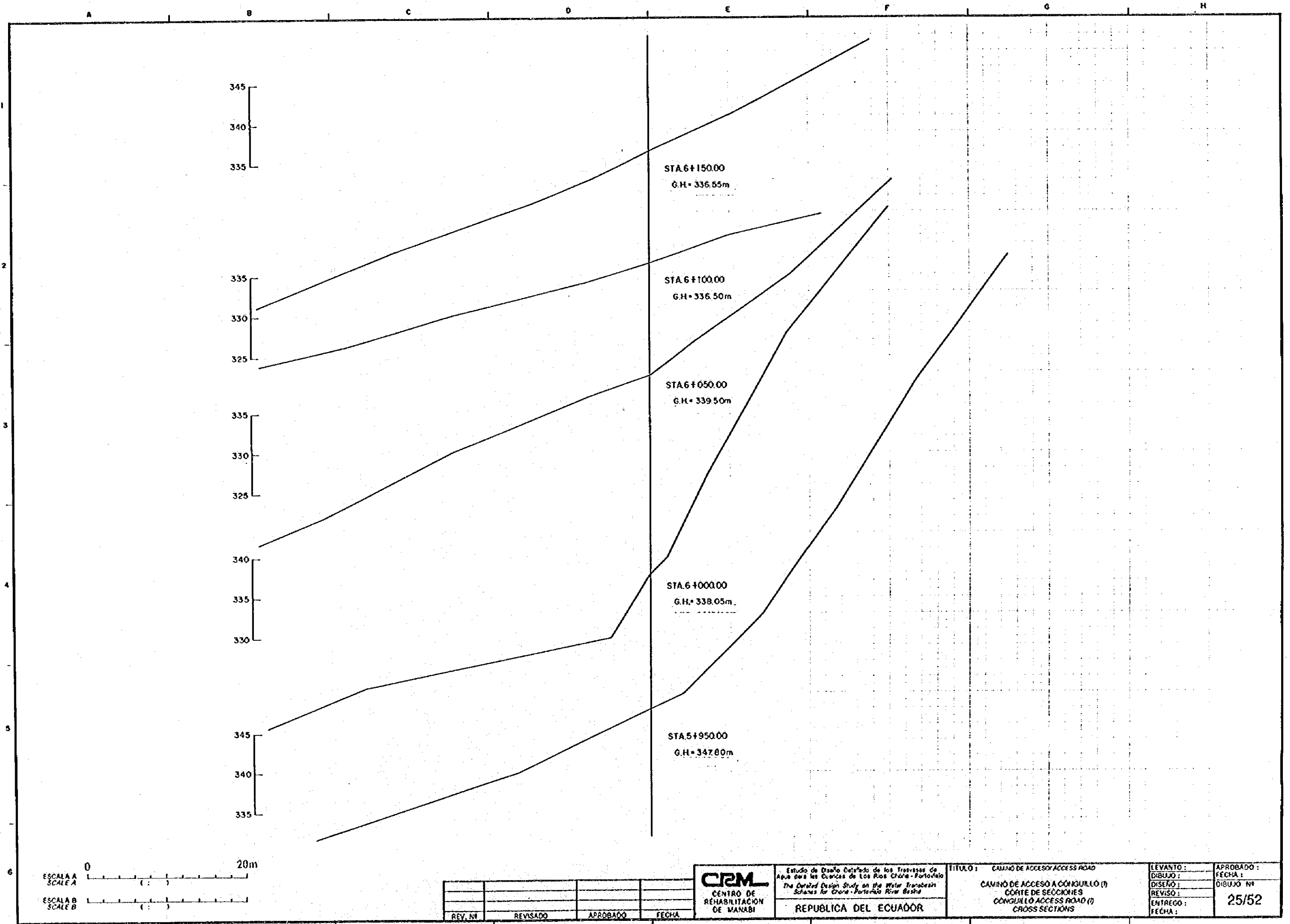
355
350
345
350
345
340
350
345
340
355
350
345
360
355
350

STA 5+900.00
G.H. = 350.95m
STA 5+850.00
G.H. = 350.10m
STA 5+800.00
G.H. = 354.10m
STA 5+750.00
G.H. = 360.20m
STA 5+700.00
G.H. = 366.70m



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI	Estudio de Diseño Detallado de los Tramos de Agua para los Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo <i>The Detailed Design Study on the Water Transfer Schemes for Chone - Portoviejo River Basin</i>	TITULO: CAMINO DE ACCESO ACCESS ROAD CAMINO DE ACCESO A CONGUILLO (I) CORTE DE SECCIONES CONGUILLO ACCESS ROAD (I) CROSS SECTIONS	LEVANTO: DIBUJO: DISEÑO: REVISO: ENTREGO: FECHA:	APROBADO: FECHA: DIBUJO N° 24/52
	REPUBLICA DEL ECUADOR		24/52	



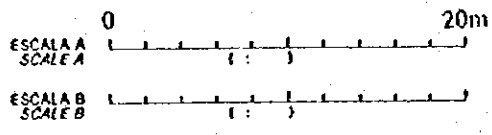
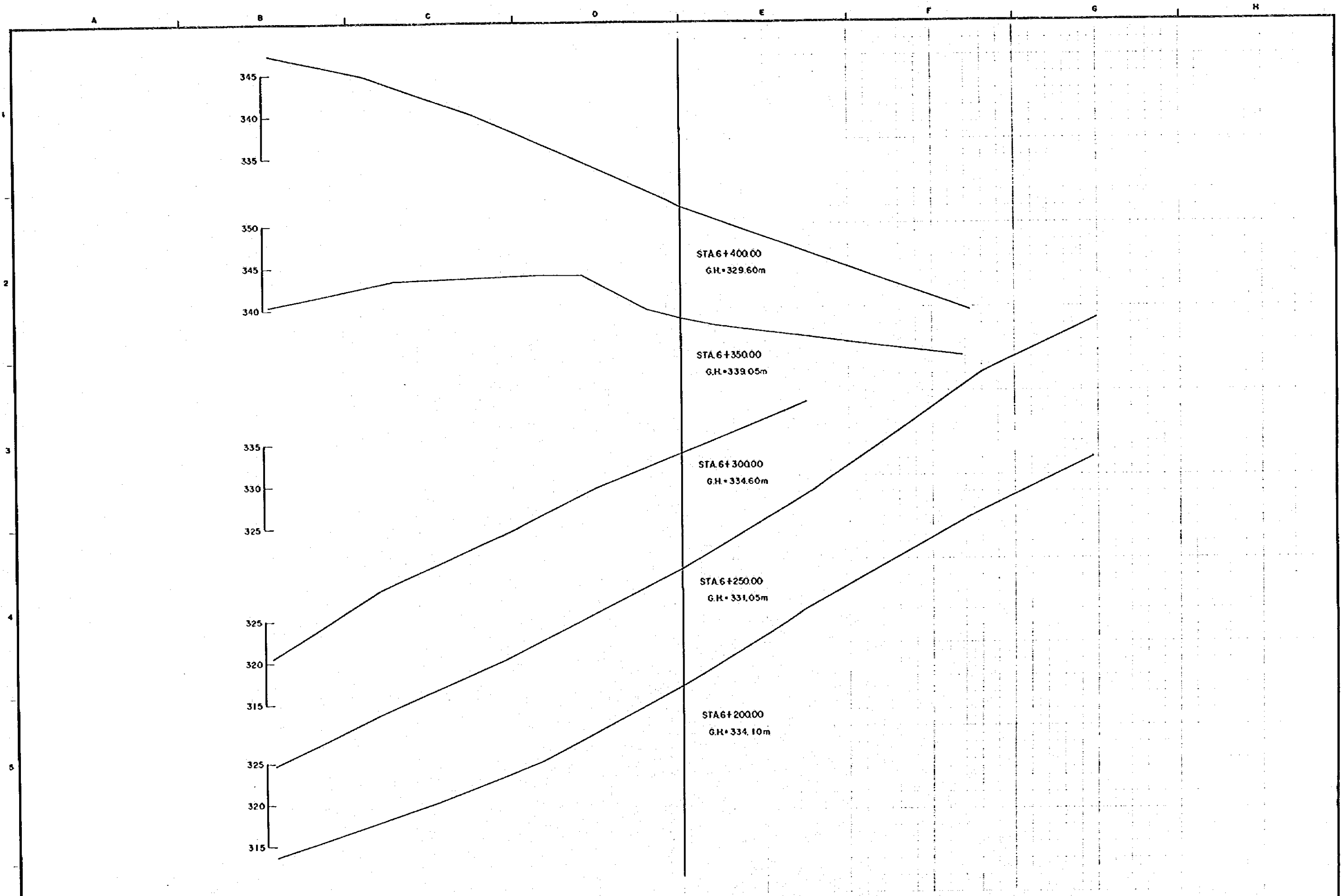
REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Travesaños de
Agua para los Curvas de Los Rios Chona-Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Traverses
Schemes for Chona-Portoviejo River Basin
REPUBLICA DEL ECUADOR

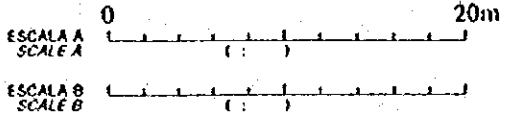
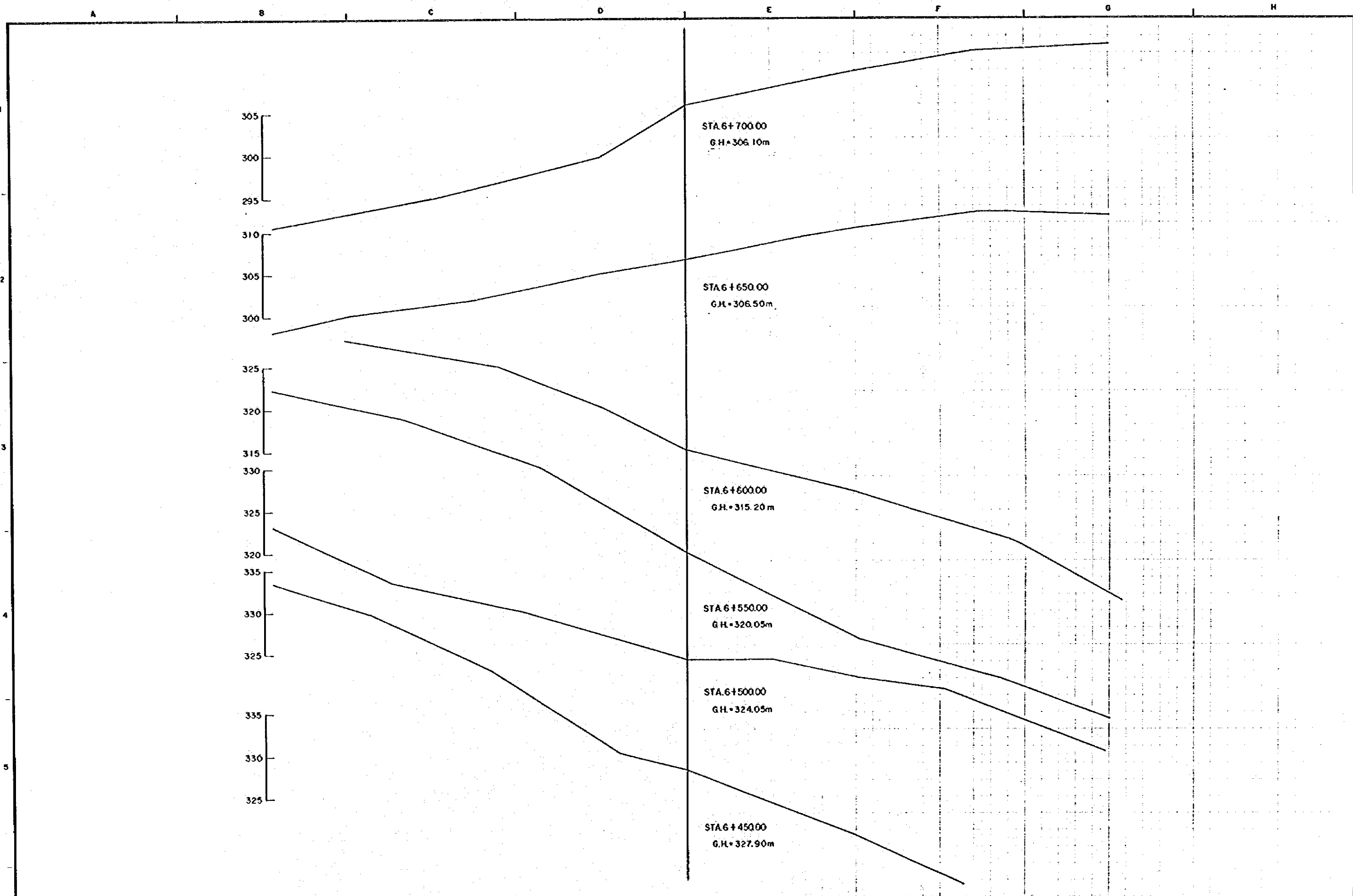
TITULO: CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A CONGUILLO (I)
CORTE DE SECCIONES
CONGUILLO ACCESS ROAD (I)
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
DISEÑO:	DIBUJO Nº
REVISO:	
ENTREGO:	
FECHA:	25/52



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI	Estudio de Diseño Detallado de los Traveses de Agua para los Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo <i>The Detailed Design Study on the Water Traverses Schanes for Chone - Portoviejo River Basins</i>		TITULO: CAMINO DE ACCESO ACCESS ROAD	LEVANTO: _____	APROBADO: _____
	REPUBLICA DEL ECUADOR		CAMINO DE ACCESO A CONGUILLO (?) CORTE DE SECCIONES CONGUILLO ACCESS ROAD (?) CROSS SECTIONS	DIBUJO: _____ DISEÑO: _____ REVISO: _____ ENTREGO: _____ FECHA: _____	FECHA: _____ DIBUJO Nº 26/52



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Traszados de Agua para las Cuencas de Los Rios Chone - Portofino
The Detailed Design Study on the Water Transfer Schemes for Chone - Portofino River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A CONGUILLO (I)
CORTE DE SECCIONES
CONGUILLO ACCESS ROAD (I)
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
REVISO:	DIBUJO N°
ENTREGO:	27/52
FECHA:	

495

A B C D E F G H

310
305
300

295
290
285

305
300
295

305
300
295

305
300
295

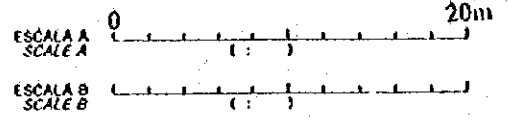
STA.6+950.00 G.H.=295.0m

STA.6+900.00 G.H.=296.50m

STA.6+850.00 G.H.=306.80m

STA.6+800.00 G.H.=299.50m

STA.6+750.00 G.H.=305.95m



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

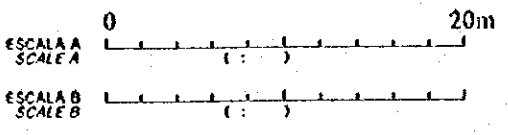
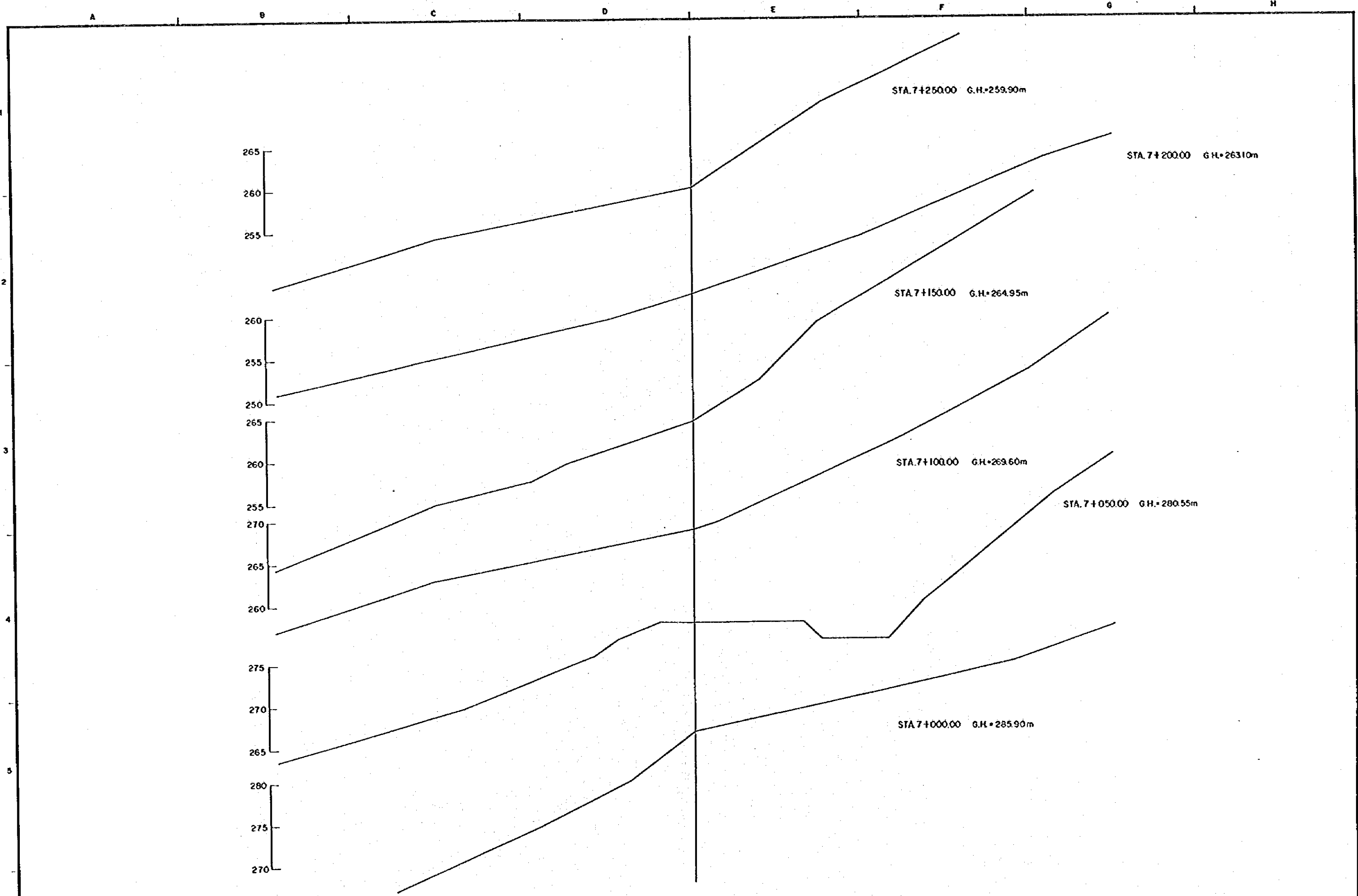
CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Traspases de
Agua para las Cuencas de Los Rios Chone-Portoviejo
*The Detailed Design Study on the Water Transfers
Schemes for Chone-Portoviejo River Basins*

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO/ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A CONGUILLO (I)
CORTE DE SECCIONES
CONGUILLO ACCESS ROAD (I)
CROSS SECTIONS

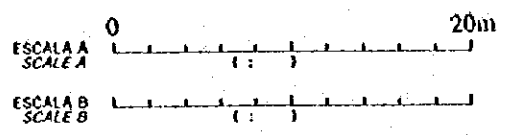
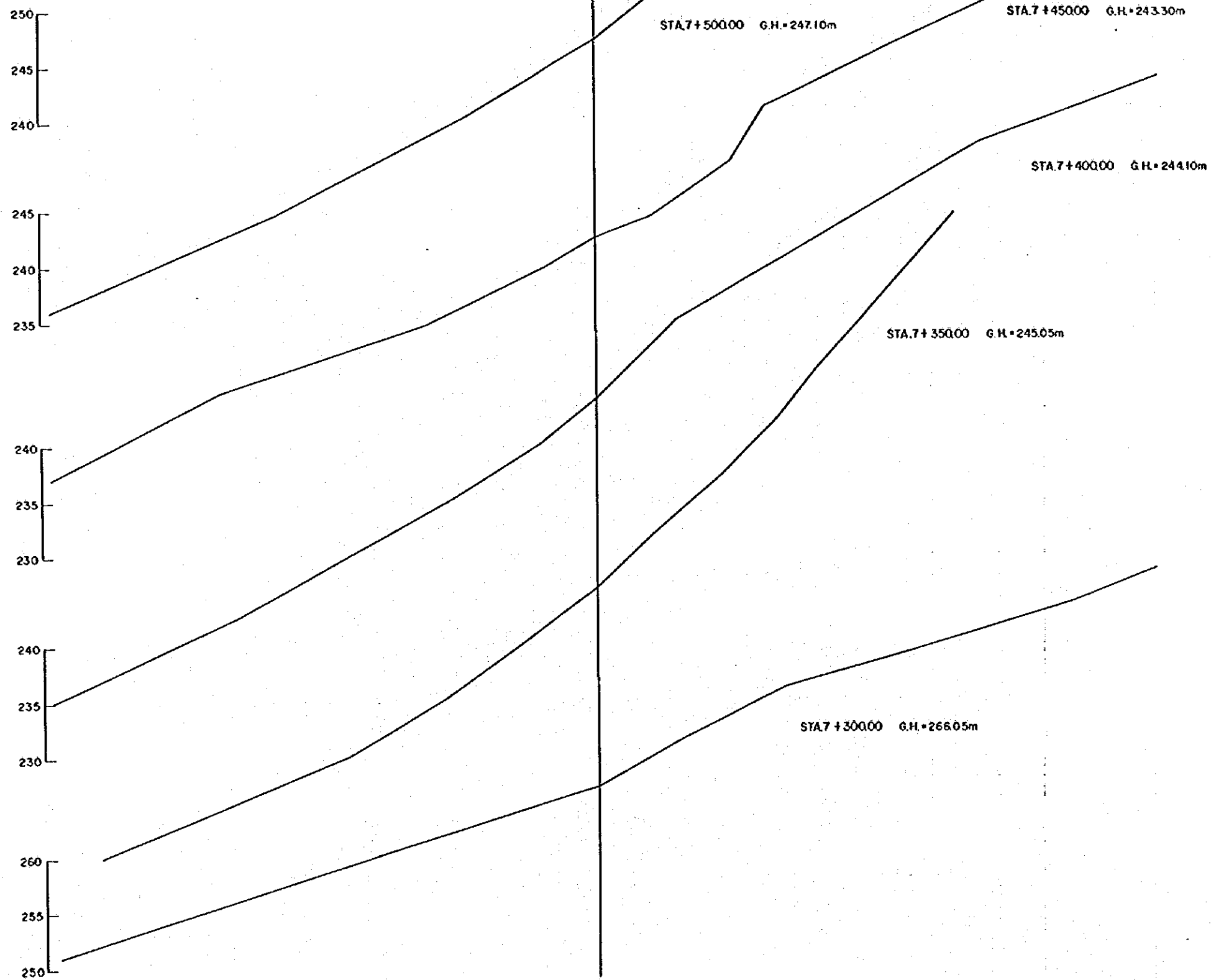
LEVANTO:	APROBADO:
DISEÑO:	FECHA:
REVISO:	DIBUJO Nº
ENTREGO:	28/52
FECHA:	



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

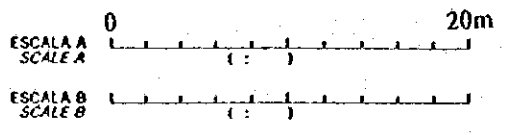
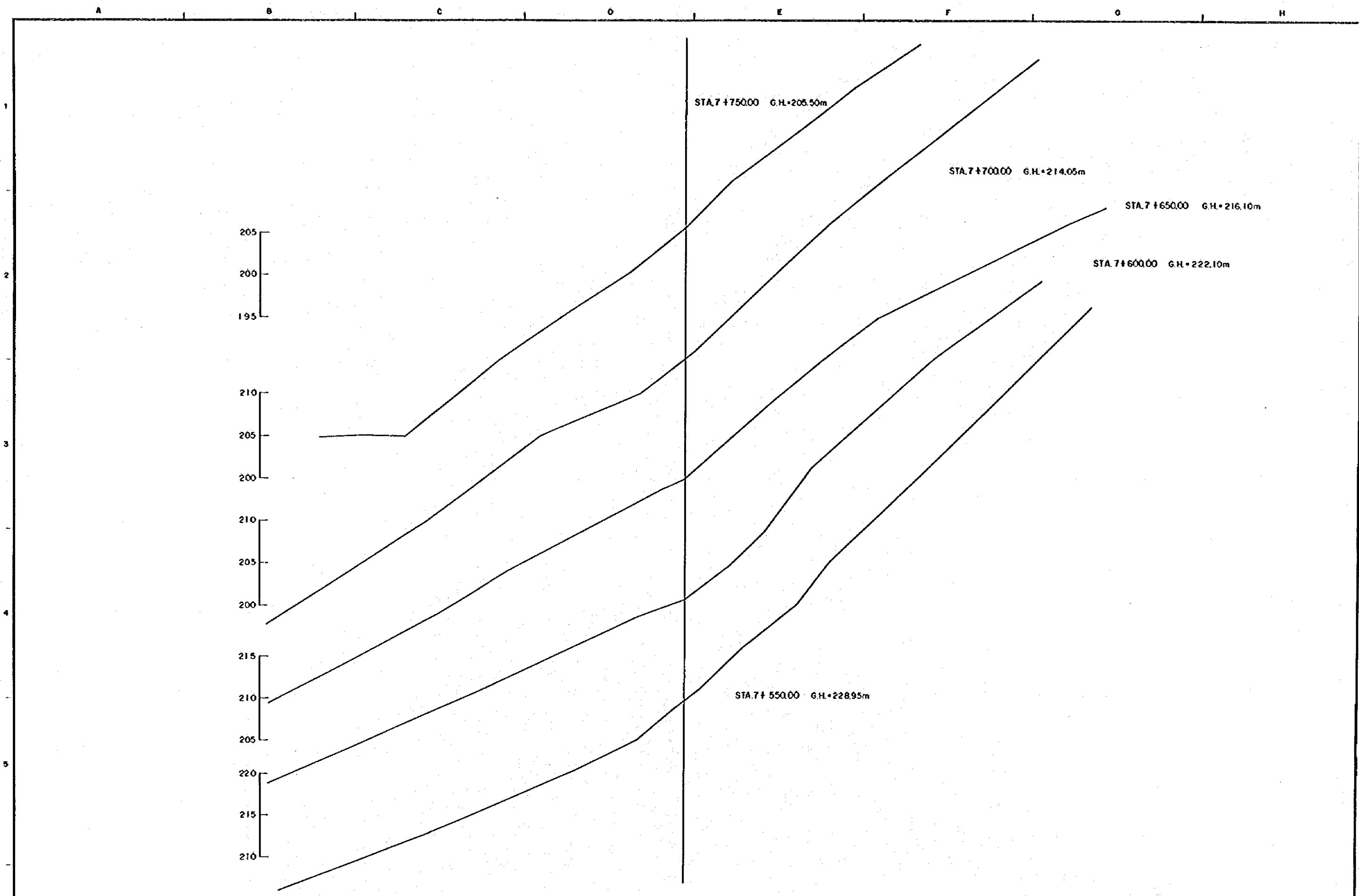
CRM CENTRO DE REHABILITACIÓN DE MANABI	Estudio de Diseño Detallado de los Traveses de Agua para las Cuencas de Los Rios Chona - Portoviejo <i>The Detailed Design Study on the Water Traversal Schemes for Chona - Portoviejo River Basins</i>	TITULO : CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD CAMINO DE ACCESO A CONGULLO (I) CORTE DE SECCIONES CONGULLO ACCESS ROAD (I) CROSS SECTIONS	LEVANTO : DIBUJO : DISEÑO : REVISO : ENTREGO : FECHA :	APROBADO : FECHA : DIBUJO N° 29/52
	REPUBLICA DEL ECUADOR	REPUBLICA DEL ECUADOR	REPUBLICA DEL ECUADOR	REPUBLICA DEL ECUADOR

A B C D E F G H



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI REPUBLICA DEL ECUADOR	Estudio de Osmo Detalle de los Traveses de Agua para las Cuenca de Los Rios Chone - Portoviejo <i>The Detailed Design Study on the Water Transverse Schemes for Chone - Portoviejo River Basin</i>	TITULO: CAMINO DE ACCESO/ ACCESS ROAD CAMINO DE ACCESO A CONGUILLO (I) CORTE DE SECCIONES CONGUILLO ACCESS ROAD (I) CROSS SECTIONS	LEVANTO: DIBUJO: DISEÑO: REVISO: ENTREGO: FECHA:	APROBADO: FECHA: DIBUJO Nº 30/52
---	---	---	---	---



REV. Nº	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Traspases de Agua para las Cuenecas de Los Rios Chone - Portoviejo
The Detailed Design Study on the Water Transfers Schemes for Chone - Portoviejo River Basins

REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO: CAMINO DE ACCESO Y ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A CONGUILLO (I)
CORTE DE SECCIONES
CONGUILLO ACCESS ROAD (I)
CROSS SECTIONS

LEVANTO:	APROBADO:
DIBUJO:	FECHA:
REVISO:	DIBUJO Nº
ENTREGO:	31/52
FECHA:	

A B C D E F G H

210
205
200

210
205
200

205
200
195

195
190
185

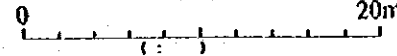
STA.7+95000 G.H.=209.10m

STA.7+90000 G.H.=211.10m

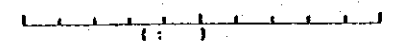
STA.7+85000 G.H.=206.00m

STA.7+80000 G.H.=206.05m

ESCALA A
SCALE A



ESCALA B
SCALE B



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CRM
CENTRO DE
REHABILITACION
DE MANABI

Estudio de Diseño Detallado de los Traveses de
Agua para las Cuencas de Los Rios Chone - Portoviejo
*The Detailed Design Study on the Water Traverses
Schemes for Chone - Portoviejo River Basins*

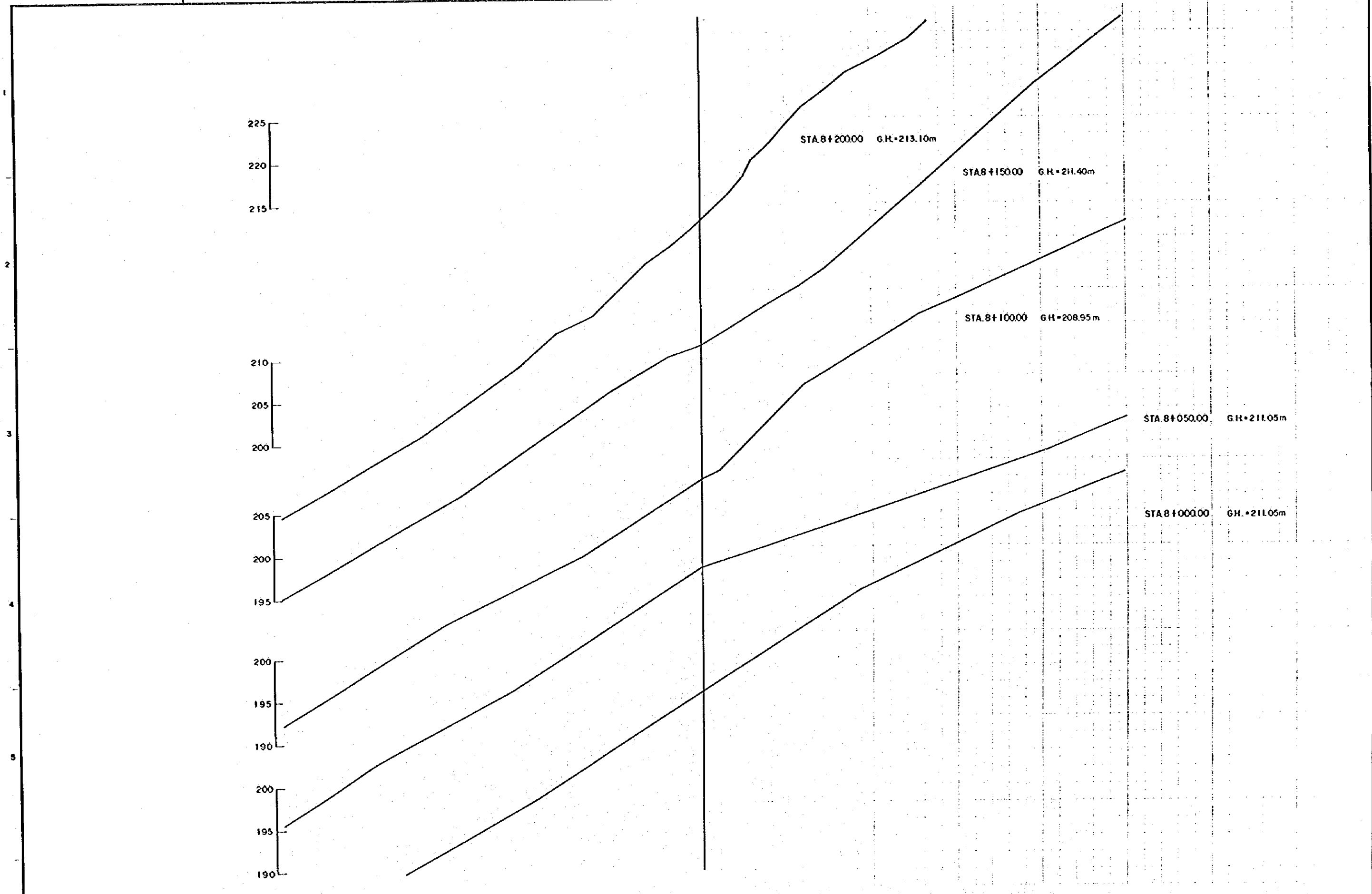
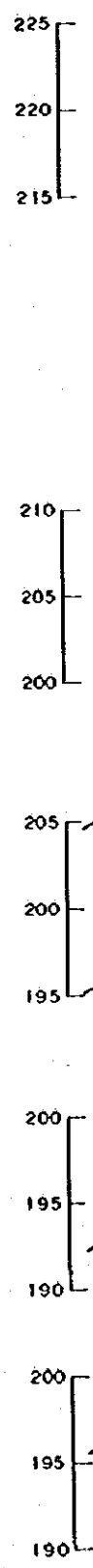
REPUBLICA DEL ECUADOR

TITULO : CAMINO DE ACCESO/ ACCESS ROAD
CAMINO DE ACCESO A CONGULLO (I)
CORTE DE SECCIONES
CONGULLO ACCESS ROAD (I)
CROSS SECTIONS

LEVANTO :
DIBUJO :
DISEÑO :
REVISO :
ENTREGO :
FECHA :

APROBADO :
FECHA :
DIBUJO N°
32/52

A B C D E F G H



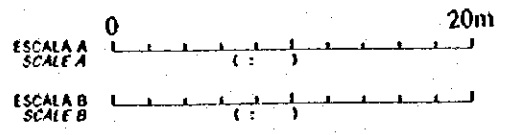
STA. 8+20000 G.H.=213.10m

STA. 8+15000 G.H.=211.40m

STA. 8+10000 G.H.=208.95m

STA. 8+050.00 G.H.=211.05m

STA. 8+000.00 G.H.=211.05m



REV. N°	REVISADO	APROBADO	FECHA

CEM CENTRO DE REHABILITACION DE MANABI	Estudio de Diseño Detallado de los Traveses de Agua para las Cuencas de Los Rios Chona - Portoviejo <i>The Detailed Design Study on the Water Transverse Schemes for Chona - Portoviejo River Basins</i>	TITULO : CAMINO DE ACCESO / ACCESS ROAD CAMINO DE ACCESO A CONGULLO (I) CORTE DE SECCIONES CONGULLO ACCESS ROAD (I) CROSS SECTIONS	LEVANTO : DIBUJO : DISEÑO : REVISO : ENTREGO : FECHA :	APROBADO : FECHA : DIBUJO N° 33/52
	REPUBLICA DEL ECUADOR		33/52	